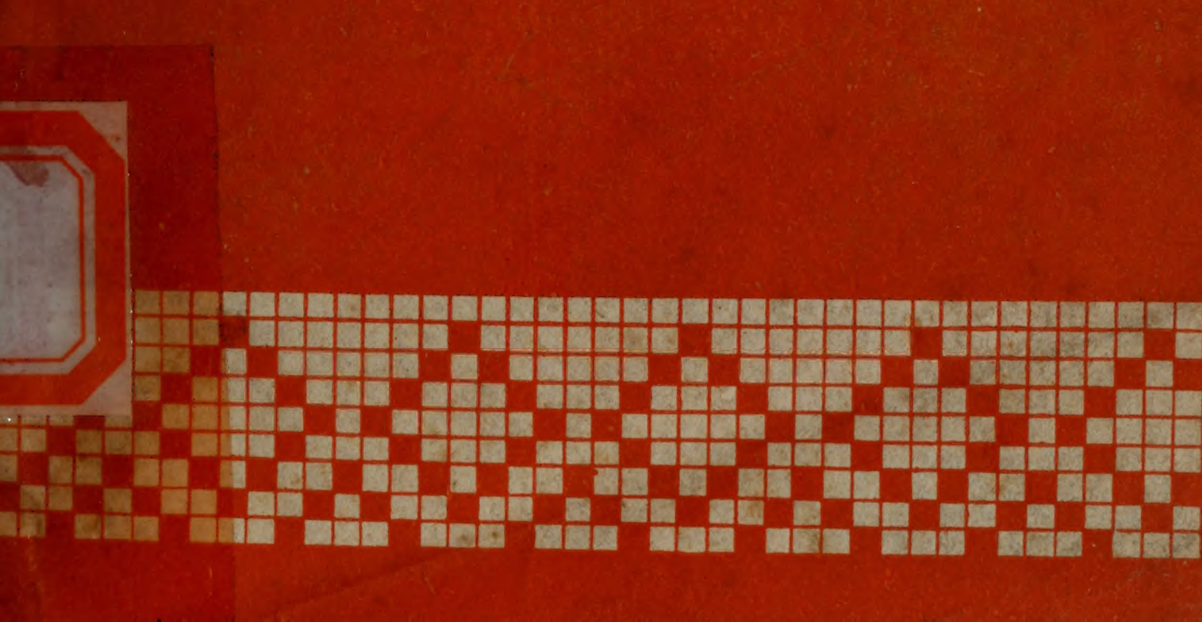
华南野生經济植物丛书



YE SHENG XIANWEI ZHIWU TU SHUO

野生纤维植物图说

中国科学院华南植物研究所編





华南野生經济植物丛书

野生纖維植物图說

中国科学院华南植物研究所編



广东人民出版社



編者的話

自从一九五八年四月国务院頒布关于利用和收集野生植物的指示以后，我們便积极进行收集資料和調查研究的工作。现在根据本所过去工作成果和其他单位的調查資料，編成了"华南野生經济植物丛书"，內容包括有纖維植物、淀粉植物、单宁植物、油脂植物、葯用植物、杀虫植物和木材植物等七項，分成七册出版。由于我們缺乏实际經驗，編写的时間短促，书中一定会有不少的缺点，恳切希望讀者們提出意见。

一九五九年三月

目　录

椴树科

梧桐科

买　麻　藤

Gnetum indicum (Lour.) Merr.

别　名：倪藤

买麻藤科　Gnetaceae

相当粗大而長的藤本植物，藤上有很明显的节，常常攀緣在乔木上生長。叶頗厚，卵状矩圓形或矩圓形，先端尖，下端鈍，有叶柄。夏季开花，花穗成串，生在叶腋里或在枝的頂端。种子是椭圓形的。



（图 1 ）买麻藤
Gnetum indicum(Lour.) Merr.

这种植物在我国南方各省的山地都有生長，特别以海南島为最多。

藤茎有坚韌的纤維，可以用来代替粗絨或粗支紗作紡織用，或代替黄麻織麻袋，又可編織草鞋和編繩索；种子炒熟后可吃；茎含汁液很多，可以解渴。

細 基 丸

Polyalthia cerasoides (Roxb.) Benth. et Hook. f.

别　名：藤春（海南島）

番荔枝科　Anonaceae

三米多高的乔木，老枝灰色。叶长椭圆形，較薄，近似紙质，先端尖，下端圓。在叶腋抽出花朵，或者花朵对着叶子而生，花黄綠色；萼片外面有些柔毛，花落以后，由一朵花結出許多果子。果子是長圓形的，長在一条长柄上。

是热带的野生植物，广东的雷南县和合浦县一带有生长，喜生于較湿潤的地方。

茎皮纤維可代替黃麻，用来織麻袋。



（图 2 ）細基丸
Polyalthia cerasoides
(Roxb.)Benth. et Hook.f.

斜脉暗罗

Polyalthia plagioneura Diels.

番荔枝科 Anonaceae

大乔木，树高十八米左右。叶互生，叶边光滑，两端尖，质稍厚硬，深綠色。花生在小枝頂端，花瓣六片，黃白色。花謝后，許多长柄的果实結在一处，熟时紅色，长圓形。种子淡黃色。

广西的象县、龙州，广东的英德、东兴、两阳各县均有野生。

树皮纖維很厚，可以代替麻作工业上各种用途；木质細致，可作工艺制品用料。



（图 3）斜脉暗罗 Polyalthia plagioneura Diels.

大 血 藤

Sargentodoxa cuneata (Oliv.) Rehd. et Wils.

别 名：蕨心

大血藤科 Sargentodoxaceae



（图4）大血藤
Sargentodoxa cuneata
(Oliv.) Rehd. et Wils.

藤本植物，茎細弱，長可达三米多，伏地蔓生。叶互生，是由三片小叶組成的指状复叶，当中的一片小叶倒卵形，下部漸尖，两边相等；两旁的两片小叶是斜菱形的，两边不相等，有長叶柄。花有雄花和雌花两种，雄花黃綠色，有香味，排成下垂的总状花序。果实是由許多个有柄的小浆果状的心皮聚生在一个卵形的托上而成的。

这种植物产于广东、广西、湖南、貴州、江西、浙江各省的山林中。

利用时，把它的皮部拉去，只取直而柔軟耐用的藤心，供制藤椅、藤絟以代替白藤。

毛木防已

Cocculus sarmentosus (Lour.) Diels

防已科 Menispermaceae

藤本，枝条細，作蜿蜒状。叶互生，紙質，有披針形和卵状橢圓形种种，多數先端鈍，但也有先端稍尖的，下端圓而闊。花序是由許多有柄的聚伞花序組成，每年六至八月开花，花很細小，黄白色。果是扁圓的核果，成熟时黑色。

广东、广西、湖南、台湾均有这种植物生长，常見攀纏于灌木林中。

树皮的纖維坚靭，可用来制繩索、打网等；根煎服，據說有恢复疲劳的功效，亦有說其根含有有毒成分。



（图5）毛木防已
Cocculus sarmentosus
(Lour.) Diels

土 沉 香

Aquilaria sinensis (Lour.) Gilg.

别　名：白木香（广州），牙香树，女儿香（广东），莞香（广东东莞县），鴨仔树（广东开平、高鹤县）

瑞香科　Thymelaeaceae

乔木，小的枝条和花序有小柔毛。叶稍厚，革質，卵形，長5—10厘米，闊2—4厘米；先端漸尖而头鈍，基部楔尖，全緣，两面无毛而光亮，側脉不很清楚，叶柄短。花黃綠色，芳香，有花被管，上端裂片和管一样長，数朵花排成小伞形花序。蒴果，木質，压扁倒卵形，密被灰色茸毛。



（图6）土沉香
Aquilaria sinensis(Lour.) Gilg.

这种植物常見于广东的海南島以及珠江三角洲一帶。

树皮的纖維很細致，是造紙的上等原料，也可以做人造棉；木材有香气，可作小型器具；茎干的結节或損伤部位，日久則变为黑褐色的土沉香，供葯用及香料用。

小叶瑞香

Daphne championi Benth.

别　名：野黄皮（广东增城县）

瑞香科　Thymelaeaceae



（图 7 ）小叶瑞香
Daphne championi Benth.

小灌木，直立，分枝多。叶互生，矩圆形，表面綠色，背面有絲状毛。花不很大，长管状，白色，常常三数朵聚生在叶腋間，花被上也有密密的絲状毛。

这种植物分布于广东、湖南、江西各省的山区，喜生于岩石上向阳处。

纤維白而細致，为造紙的好原料。

瑞　香

Daphne odora Thunb.

别　名：睡香，露甲，风流树，沈丁花，本皮香，千里香

瑞香科　Thymelaeaceae



（图8）瑞香
Daphne odora Thunb.

直立的灌木，树茎光滑，高可达二米。叶子互生，椭圓形，两端漸尖。在每年的三四月間开花。花是淡紅紫色的，下部成长筒状，密聚在枝頂上成头状，有芳香气味。果实卵形。

这种植物分布于广西、湖南的山区。

茎皮有纖維，可供作造紙原料。

白 瑞 香

Daphne papyracea Wall.

瑞香科 Thymelaeaceae



（图9）白瑞香
Daphne papyracea Wall.

灌木，高約一米，单叶互生，有短柄，叶的两端漸尖，两面无毛。十二月开花，白色，漏斗狀，排成伞形花序，生于小枝的頂端。果是卵形的核果。

这种植物分布于广东、广西、湖南，常见于山谷的树林中。

树皮富于纤維，可供作造紙原料。

結　香

Edgeworthia chrysantha Lindl.

别　名：黄瑞香，白蟻树，金腰袋（湖北），打結花（四川），梦冬花，檬花树（四川），密蒙花，三椏（日本）

瑞香科　Thymelaeaceae

灌木，高达二米多，冬天落叶，枝条常分三叉，所以日本名又叫做“三椏”。叶子长十厘米以上，有短柄，闊披針形，下端延长，先端尖，叶背粉白色。花黄色，先端分四裂片，下部为长筒状。果卵形，是干燥的核果。

广东、湖南、江西都有这种植物，多生于山谷曠野。

树皮的纖維是上等纖維，可制造蜡紙；花可以做葯。



（图10）結香 Edgeworthia chrysantha Lindl.

腋生蕘花

Wickstroemia axillaris Merr. et Chun

瑞香科 Thymelaeaceae



（图11）腋生蕘花
Wickstroemia axillaris Merr. et Chun

灌木，高2—3.5米，枝纤弱。叶互生，全緣，先端尖長，基部闊尖，叶面光亮，黃綠色。花序自叶腋間生出，每每二三朵聚生。花无柄，上端裂片成散射状，下部为長筒状，長八毫米。果長圓形，上有長毛。

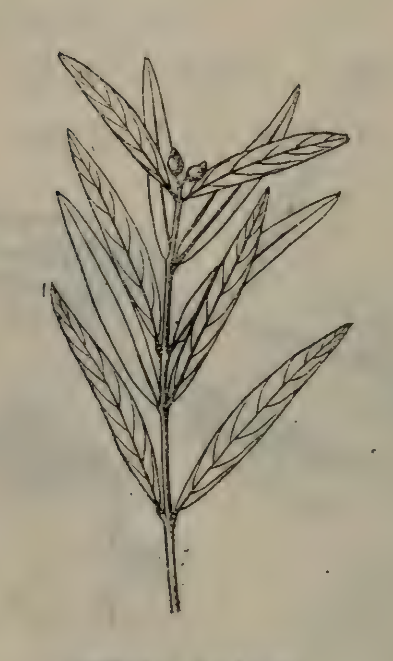
在海南島的山頂、山谷有这种植物。

茎的韌皮纤維可作工业原料。

窄叶蕘花

Wickstroemia chuii Merr.

瑞香科　Thymelaeaceae



（图12）窄叶蕘花
Wickstroemia chuii Merr.

直立的灌木，小枝起四棱，老枝圓，近紫色。叶狹披針形，在枝上相对而生，稍为厚硬，两面光滑无毛，黃綠色，两端尖或鈍。花序单独地生在小枝的頂端，总状花序紧密得象头状花序。每一花序有花7—9朵，有花序柄。花的下部是筒状，上部分为四裂。

是海南島的野生植物。

茎皮可作造紙原料。

了 哥 王

Wickstroemia indica C. A. Mey.

别 名：南岭荛花

瑞香科 Thymelaeaceae

小灌木，全株无毛，分枝多。叶小，对生，倒卵形至矩圆形，有点象柳叶，长2—5厘米，闊8—15毫米，側脉細而多。花頂生，長筒形，几朵長在一起，綠黃色。果实卵形，紅色。

这种植物在华南地区的山野間到处都有生長。

树皮的纖維可以制紙，也可代替棉花制棉胎；叶搗碎涂抹可消肿，根与酒煎服可治风邪。



（图13）了哥王
Wickstroemia indica C. A. Mey.

大叶荛花

Wickstroemia liangii Merr. et Chun

瑞香科 Thymelaeaceae

灌木。叶子大，长13—16厘米，宽4.5—6 厘米，对生，矩状椭圓形，紙質，两端尖，或先端尖；基部鈍；黃綠色，有光亮。花序是由数朵花組成的近似头状花序的总状花序。花的上部裂为四片，下部为長筒狀，青黃色。

在海南島的林蔭下或山谷中有这种植物生長。

树皮的纖維可作制紙原料。



（图14）大叶荛花
Wickstroemia liangii Merr. et Chun

細軸蕘花

Wickstroemia nutans Champ.

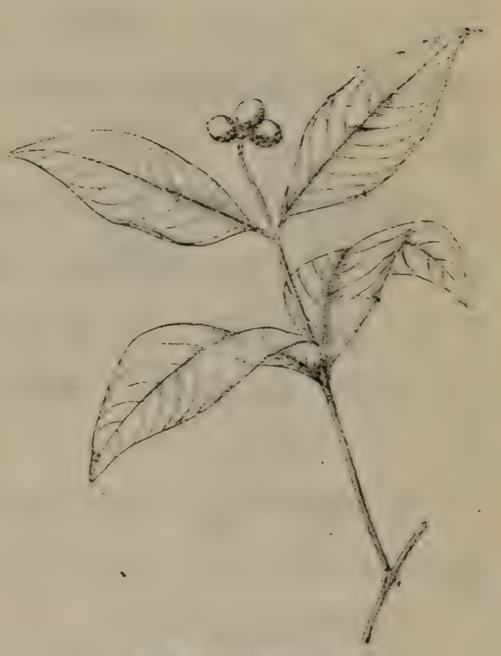
别　名：着衣麻，了哥王，定谷（广西柳州）

瑞香科　Thymelaeaceae

小灌木。叶子不很大，長約三厘米，椭圓形。叶面綠色，叶底灰綠色，叶的两端都尖。每个总状花序有花4—8朵，花軸纤細，花的下部为長筒形，上部分为四裂。果近球形，黄紅色。

这种植物分布在广东、广西的山地，喜生于蔭蔽处。

茎的韌皮纤維可以造紙。



（图15）細軸蕘花
Wickstroemia nutans Champ.

厚軸蕘花

Wickstroemia pachyrachis Tsai

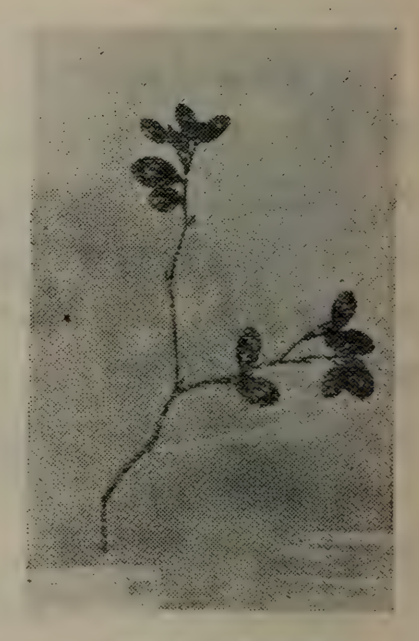
瑞香科 Thymelaeaceae

灌木，老枝暗褐色，小枝略有毛。叶厚，紙質，椭圓形，先端圓鈍；叶面暗綠色，叶背灰白色。

总状花序有頂生的和腋生的，每一花序有花15—26朵，花被的上端分为四裂，下部为筒状。果是浆果，長卵形，熟时紅色。

这种植物生長于海南島和广西省的丛林中。

纖維可制紙。



（图16）厚軸蕘花
Wickstroemia pachyrachis Tsai

北江蕘花

Wickstroemia stenantha Hemsl.

别　名：小叶山雁皮

瑞香科　Thymelaeaceae

灌木，枝条暗褐紫色。叶对生或互生，椭圆形，先端尖；叶面无毛，綠色，背面浅綠色。花和芽都被白毛，花序生在枝頂，属总状花序，每一花序有花8—12朵，白色，或带紫色。

这种蕘花分布于广东、广西和貴州的山地，常在山谷中半阴的地方生长。

树皮的纤維很細，可制上等紙，也可代替麻用；根可作药用，据說可以医治花柳病。



（图17）北江蕘花
Wickstroemia stenantha Hemsl.

甜　麻

Corchorus acutangulis Lam.

别　名：假黄麻，假麻区（广州）

椴树科　Tiliaceae

一年生的矮小草本。叶互生，卵形，先端尖，边上有圆齿，基部渾圓，或是近心脏形，常有二小尾分向左右。花很細小，黄色，生在叶腋里，或者对叶而生。蒴果长，側面有縱生的狹翅3—4条，熟时开裂。

广东、广西、湖南各省都有这种植物，夏季在曠野地上常常可以看見。

（图18）甜麻
Corchorus acutangulis Lam.

韌皮纖維很坚韌，可代替黄麻作粗紡織品及編繩索；嫩叶熬湯可以解暑；将叶和黄糖搗烂，可以敷疮。

葵叶扁担杆

Grewia abutilifolia Vent.

别　名：散麻树，胶木，白油胶

椴树科　Tiliaceae

灌木，高約五米，树皮灰黑色，有一点点白色的皮孔。叶闊卵形，或闊倒卵形；叶边有齿，有些叶子的上部裂成三或五大尖，好象掌状叶；叶面青綠色，叶背黃白色，被有很密的黃毛。花排成有柄的聚伞花序。果实近球形，每每呈二球或三球并生状，外面有毛。

广西和云南两省都有这种植物分布。

树皮富纖維，可紡織粗布。



（图19）葵叶扁担杆
Grewia abutilifolia Vent.

解 宝 叶

Grewia biloba G. Don

别 名：扁担杆

椴树科 Tiliaceae

落叶灌木，高可达 2.5 米。小枝上有星狀細毛。叶卵圓形，有些則是近似菱形的；叶边有鋸齿，下面有星狀細毛，或单在叶脉上生有星狀毛；有短的叶柄，还有托叶。花序生在枝頂或枝的側旁，乳黃色，密被細毛；每一花序有 5—8 朵花，花序柄長 3—6 毫米。果熟时橙色或紅色，通常开裂为二瓣。



（图20）解宝叶
Grewia biloba G.Don

广东、广西两省的山谷間生有这种植物。

纖維可作工业原料。

同色解宝叶

Grewia concolor Merr.

椴树科 Tiliaceae



（图21）同色解宝叶
Grewia concolor Merr.

藤状灌木，枝条紅褐色，无毛，小枝上有星状柔毛。叶矩圓状椭圓形，革质，长7—12厘米，宽2.5—4厘米，淡綠色，叶面和叶背的色泽一致，先端尖，基部有时两边相等，有时稍不相等，渾圓或心脏形，基部有三出的叶脉，叶边有很小的鋸齿，叶柄有毛。花序从叶腋里生出，伞形，常由三朵花組成；花淡黃色，萼片是綫状披針形的，外面散生腱毛；花瓣矩圓形，沒有毛。果球形，常常两个长在一起。

这种植物野生在海南島，多数生长在溪澗旁的从林中。

茎皮纖維可以利用。

毛果解宝叶

Grewia eriocarpa Juss.

别　名：白椰槁（海南島），軟皮田麻

椴树科 Tiliaceae

乔木，高达六米，树皮深褐色。叶片闊卵形，先端尖，边上有小鋸齿，基部圓但两边不等，叶面綠色，叶背白綠色，且有茸毛，叶脉从基部生出。花排成聚伞花序，生在叶腋里，花瓣五片，黃白色。果面不平滑，近球形，被毛。



（图22）毛果解宝叶
Crewia eriocarpa Juss.

这种植物在海南島野生的很多，在山坡、沙土、森林中均有生长。

树皮的纤維可供工业用；熟果可食；花叶煎汁服用，据說可治胃痛。

无柄解宝叶

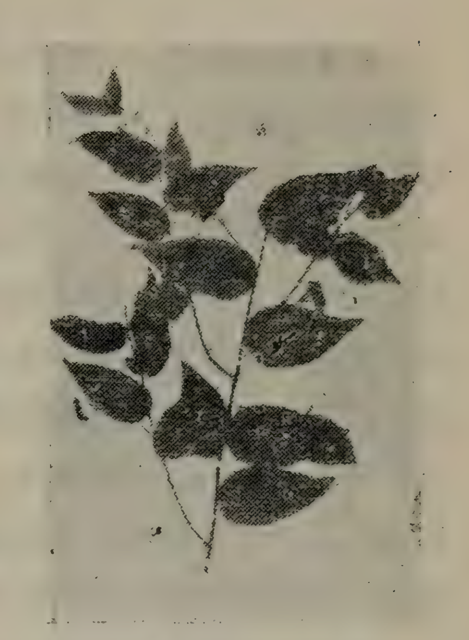
Grewia sessilifolia Gagnep.

椴树科 Tiliaceac

灌木，高約二米，幼枝有长茸毛。叶卵状披針形，先端漸尖，基部近心脏形；叶边有鋸齿，叶背有銀灰色的茸毛；綫形的托叶和极短的叶柄都有茸毛。花序由叶腋生出，每一花序有花三朵，白色，伞形排列；苞片也是綫形的；花萼和花瓣都是五片，花瓣白色微黃。果实为核果，有四開裂。

分布于广东、广西的丛林中。

茎部的靭皮纖維可以利用。



（图23）无柄解宝叶
Grewia sessilifolia Gagnep.

海南田麻

Hainania trichosperma Merr.

椴树科 Tiliaceae

这是海南島的一种野生常綠乔木，高达十五米。叶卵圓形，先端漸尖，基部圓形或近心脏形。边上有不显明的波状齿，掌状叶脉5—7条，基出；叶背和小枝密生星状短毛。圓錐花序生在枝頂上，花序柄和花被也有星状細毛；花是黃色的。果为蒴果，倒卵形，長达1.5厘米，表面有星状毛；种子附生着黃色的長毛。

（图24）海南田麻
Hainania trichosperma Merr.

分布于海南島丛林中，在干燥沙土的山坡上生長。

纤維可供工业用；植株可供观賞。

心煊破布叶

Microcos chungii (Merr.) Chun

椴树科 Tiliaceae

乔木，高6—15米，幼枝有浓密的銹色的毛。叶互生，长椭圓形，近革質，长12—17厘米，宽3.5—5.5厘米，基部圓，由基部伸出三条叶脉，先端漸尖，叶边平滑，有时叶上部的边上有疏小齿，叶面光秃，为淡橄欖色或近棕色。花序为圓錐花序，长4—6厘米；萼片鈍，有密生的星状毛，边內卷；花瓣狭矩形，有毛，黃青色。果梨形，青黃色。



（图25）心煊破布叶 Microcos chungii (Merr.) Chun

生于海南島的密林中，性喜湿潤肥土。

树皮纖維可利用。

破 布 叶

Microcos paniculata Linn.

别　名：布渣叶（广东）

椴树科　Tiliaceae

常綠灌木，或小乔木。叶互生，卵圓形或卵状矩圓形，長达10—15厘米，基部渾圓，先端漸尖，叶面綠色，叶背淡綠色，并有些星狀毛，叶边有小鋸齿。圓錐花序頂生或生于上部叶腋內，花序柄和花被都有星狀柔毛；萼片和花瓣都是矩圓形，花瓣黃色。核果倒卵形，无毛。



（图26）破布叶
Microcos paniculata Linn.

这是我国南方常见的一种野生植物，多数生长在山坡向阳处。

树皮的纤維可編繩，叶子可供药用。

小刺蒴麻

Triumfetta annua Linn.

椴树科 Tiliaceae



（图27）小刺蒴麻
Triumfetta annua Linn.

小灌木，小枝有沟紋。叶卵形，有长柄，先端漸尖，边上有鋸齿，老叶基部是圓的，嫩叶基部作楔狀，叶面有散生粗毛。花小，黃色，生在叶腋間。

这种植物分布于海南島及广东各地，野生。

树皮纖維可利用。

刺蒴麻

Triumfetta bartramia Linn.

别　名：細叶黐头猛（广州）

椴树科　Tiliaceae

一年生的亚灌木状草本，直立，高 0.5—1.5 米，枝茎稍被毛。叶形变化很大，有圆形、斜方形，或上部分三裂；基部渾圓，叶边有齿缺。花黄色，在叶腋間排成稠密的花束；萼片矩圓形，先端銳尖，外面稍被星状柔毛；花瓣矩圓形。蒴果小，球形，果面有鈎状刺，刺間还有白柔毛。



（图28）刺蒴麻
Triumfetta bartramin Linn.

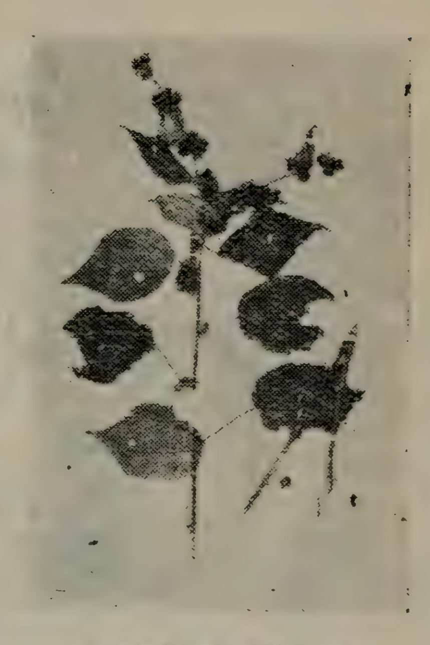
据分析，其韌皮纤維含李纤維素60.39%，可代替黄麻用以織麻袋、編繩索；茎、叶、子实均可入葯。因果实上有刺鈎，常附于人或畜身上，故又名“黐头猛”。

长鈎刺蒴麻

Triumfetta pilosa Roth.

椴树科　Tiliaceae

直立的草本植物，茎基部木質，全株被茸毛及星状毛。下部的叶子三裂，上部的卵状长椭圓形，先端漸尖，最上部的嫩叶披針形，較小；全部叶片的表面都被星状硬毛，背面則被茸毛，叶边有不相等的鋸齿。基部近心脏形，有五条基出脉。花是三朵长在一个很短的花序柄上，萼片有硬毛。果实球形，外面密生很长的鈎状刺毛。



(图29) 长鈎刺蒴麻
Triumfetta pilosa Roth.

这种植物分布于湖南、江西和广东。

树皮含纤維，可利用。

毛刺蒴麻

Triumfetta tomentosa Bojer

椴树科 Tiliaceae



（图30）毛刺蒴麻
Triumfetta tomentosa Bojer

亚灌木，高60—90厘米，全株密被星状柔毛。叶互生，卵形或卵状披針形，先端漸尖，基部渾圓或微心脏形；有基出脉三条，叶边有不规則的鋸齿，叶背有黃灰色茸毛。花黃色，在叶腋成束生长。蒴果球形，有直刺，秋季开花。

这种植物分布于广东、广西。

树皮含纖維，可利用。

昂天蓮

Abroma angusta (L.) Linn. f.

别 名：水麻（海南島）

梧桐科 Sterculiaceae

灌木或小乔木。叶互生，有长柄，質薄，小叶卵形，大叶近圓形，先端漸尖，基部心脏形，两边不等，叶面叶背有毛。萼片五枚，青綠色，有細毛；花瓣五枚，长于萼片，褐紫色。蒴果倒圓錐形，有五个角和五个翅，先端平头状，內面生有許多絲状长毛，种子黑色，生在长毛間。



（图31）昂天蓮
Abroma angusta (L.) Linn.f.

广东、广西各地都有这种植物野生，广州有栽培。

昂天蓮的韌皮纖維質地优良，白色，柔軟，是一种可紡性纖維，可以織細麻布；据分析，含全纖維素75.9%，单纖維的平均长度为2.11毫米，平均幅度16u；也可作制紙原料。这种植物有推广栽植的价值，聞說其根部还可以作通經药。

刺 果 藤

Buettneria aspera Colebr.

梧桐科 Sterculiaceae

木質藤本，藤上无刺。叶大，互生，为闊卵形或闊矩圓形，先端平，但有小凸尖，基部心脏形，叶面深綠色，禿淨，叶背淡綠色，薄被星状柔毛。五六月間开花，花序从叶腋間生出，花小，稠密，淡黃色，內面則微紅色；花萼鈡形，被小柔毛，花瓣頂端有二短裂。蒴果球形，直径約四厘米，上面被短而粗的刺和短毛。



（图32）刺果藤
Buettneria aspera Colebr.

这种植物分布在广东、广西各地，生長于水沟或山坡的从林中。

树皮的纖維可以代替黃麻做麻繩及織麻袋。

山 麻 树

Commersonia bartramia (L.) Merr.

别　名：紅山麻，紅麻，大叶察子，大叶磨兰麻（海南島）

梧桐科 Sterculiaceae

海南島山区野生的乔木，树干直立，高达6—8米，树皮灰褐色，幼枝被黃褐色的茸毛。单叶互生，闊卵形，基部两边不相等，叶面綠色，叶背密布黃色柔毛。聚伞花序，生在叶腋和枝頂上；花小，淡黃色，花萼和花梗都有黃色茸毛。果实为蒴果，圓球形分五瓣，外面有长的肉刺，刺上附着許多青黃色的細毛。



（图33）山麻树
Comm?rsonia bartramia (L.) Merr.

这种植物产于广东各地（海南島等）的山区或丘陵向阳地方。树皮纖維可以代替黃麻用来織麻布、麻袋和編麻繩。

梧　桐

Firmiana simplex (L.) Wight

别　名：桐，衬桐，青桐

梧桐科　Sterculiaceae



（图34）梧桐
Firmiana simplex (L.) Wight

乔木，高可达十五米，冬季落叶。叶有长柄，心脏圆形，3—5掌状深裂，裂片锐尖，叶面无毛，背面有茸毛。大圆錐花序；萼片外面密被黄色小柔毛，內面褐紅色，每每向外反卷。果是蓇葖果，外面有黄色茸毛，每一蓇葖內藏有圓球形的种子数顆。

广东、广西、湖南和福建各省有野生，或栽植于庭园內。

树皮有坚韌的纤維，可以代替麻来搓繩索和織麻布；树皮和木材內的粘液，可作制紙用的糊料；种子称为梧桐子，可供食用；木材质輕，可制箱、匣、琴瑟等。

山 芝 麻

Helicteres angustifolia Linn.

別　名：山油麻，假油麻，坡片公（海南島）

梧桐科　Sterculiaceae

矮小的灌木，枝上密被黃色茸毛。叶矩圓披針形至狹披針形，先端漸尖或鈍，基部渾圓，叶边平滑，叶面深綠色，叶背淡綠色，密被灰色的星狀茸毛。六七月間开出淡紫色的花，几朵从生于叶腋間；花萼外面被黃色茸毛，每一片花瓣的基部有两个齿。果是蒴果，長圓形，頂端尖，外面密被星狀柔毛。

在华南各省山野間常見有这种野生植物。

莖皮坚韌，可代替黃麻使用；叶搗烂后可以敷疮；以全草入葯，有解热的功效；用根煎汁，能治胃痛。



（图35）山芝麻
Helicteres angustifolia Linn.

萧 婆 麻

Helicteres hirsuta Lour.

别　名：坡油麻，油麻甲，坡麻（海南島），大果山芝麻

梧桐科　Sterculiaceae

灌木，直立，稍有分枝，全株被星状毛。叶互生，質稍薄，矩圓形或卵圓形，基部心脏形，叶边有大小不等的齿，叶面深綠色，有稀疏的星状毛，叶底淡綠色，有很密的灰色的星状毛。每年四至八月开花，淡紫色，3—5朵組成聚伞花序，由叶腋間生出；花萼外面密生星状柔毛。蒴果圓柱形，外面遍体有毛，頂端有尖头。



（图36）萧婆麻
Helicteres hirsuta Lour.

这种植物分布于广东和广西各地，喜生在山谷水旁的疏林中。

树皮的纤維可代黃麻或与黃麻混紡織麻布、麻袋。

扭索山芝麻

Helicteres isora Linn.

别　名：坡片麻，白麻（海南島）

梧桐科　Sterculiaceae

野生的灌木。叶互生，倒卵圓形，常有分裂，叶面深綠色，有毛，叶背的毛更密，基部为偏斜的心脏形；托叶似綫状的芒。花序是短的聚伞花序，两三个花序同生在一叶腋間，小苞片是細小的芒状，花萼偏长一边，两側似压扁，多少作二唇形；花瓣初时紅色，向外反卷，其后变为鉛色，大小不相等，下面的二片較大。果是圓柱旋扭状的蒴果，好象一段旋扭的繩索，所以叫做扭索山芝麻；果先端有尖头，外面被毛。



（图37）扭索山芝麻
Helicteres isora Linn.

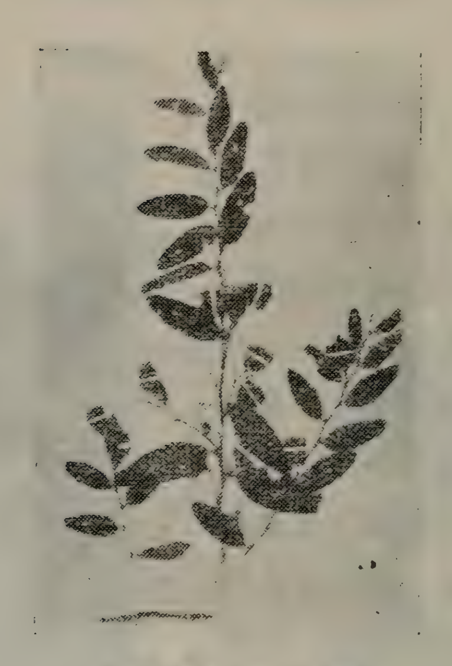
这种植物生于海南島的山区。

树皮的纤維质量比黃麻还好，可以完全代替黃麻織麻布、麻袋，而且可以与苧麻、棉花或羊毛混紡成紡織品。

闊叶山芝麻

Helicteres lanceolata DC.

梧桐科 Sterculiaceae



（图38）闊叶山芝麻

Helicteres lanceolata DC.

灌木，小枝上有黃色茸毛。叶子披針形，兩端尖，边平滑，叶面无毛，叶背灰色，密生細毛。在叶腋間生出短的总状花序；花瓣綫形，瓣端分二齿。

这种植物分布于广东、广西各地。

韌皮纖維可代麻用。

粘厦山芝麻

Helicteres viscida Bl.

梧桐科 Sterculiaceae



（图39）粘厦山芝麻
Helicteres viscida Bl.

灌木，直立，高約三米。叶互生，近倒卵形，基部心脏形，边上有不相等的鋸齿，叶上部有3—5尖裂，叶面綠色，叶背浅綠，密生細毛。花序从叶腋生出，花萼有綠色綿毛，花瓣白色。

这种植物分布在海南島的山谷、山坡的密林中。

韌皮纖維可代麻用。

克 兰 树

Kleinhovia hospita Linn.

别 名：面头粿，鹧鸪麻

梧桐科 Sterculiaceae

乔木，树高約五米，具有挺直而稠密的树冠，树皮暗灰色，幼枝灰綠色，有毛，老枝棕色，无毛。叶心脏形，先端尖，叶面深綠色，无毛，嫩叶的叶背蒼白色而被毛，叶边平滑，但有时上部有小齿。圓錐花序生于枝頂，頗大，有毛；花朵細小，粉紅色，萼片为花瓣状，直立，外面生毛；花瓣比萼片短，第五片花瓣似唇形，呈囊状，短于其他花瓣，頂端黃色。果实为压扁的球形蒴果，膜質，五裂，青綠而带紫色；种子有刺。



（图40）克兰树
Kleinhovia hospita Linn.

这种植物分布在海南島，野生。

树皮的纖維可織麻布，或制繩索及草鞋；木材白色而輕，可制家具、刀鞘；嫩叶可食；可栽培于庭园作观賞树或栽培于行道旁。

馬 松 子

Melochia corchorifolia Linn.

别 名：野路葵

梧桐科 Sterculiaceae

亚灌木状草本，直立，多分枝，茎高不到一米，有散生星狀柔毛或近乎无毛。叶有柄，闊卵形，基部截平，叶边有粗齿，叶面秃净，叶背沿脉絡被柔毛；托叶披針形。花集生于枝頂或叶腋，为头状花序，花瓣白色、粉紅色或淡紫色，九月間开花。蒴果扁球形，被粗毛；种子褐黑色。



（图41）馬松子
Melochia corchorifolia Linn.

这种植物多生长在曠野地上，在田边、路旁、灌木丛和河旁也常常可以见到。

馬松子的韌皮纖維質优良，比黃麻更好，坚韌，銀白色，有光泽，可以完全代替黃麻。

翻白叶树

Pterospermum heterophyllum Hance

别　名：半枫荷（广州），异叶翼子木

梧桐科 Sterculiaceae



（图42）翻白叶树
Pterospermum heterophyllum Hance

乔木，高5—6米，喜生于沙质土的山坡，其嫩枝和叶背均有黃色茸毛。树上部和下部的叶子形状很不相同，生于幼苗上或再萌发的新枝上的叶是盾状的，叶片为掌状五深裂，基部截平，叶脉自叶柄着生的地方向四面放射；其他部分的叶子为矩圓形或卵状矩圓形，先端漸尖，基部稍偏斜而渾圓、截平或心脏形，边平滑，叶面无毛，綠色，但叶背蒼白而有黃色茸毛，有长叶柄。八月开花，白色，数朵聚生于叶腋間，小苞片和萼片都有茸毛。蒴果椭圓形，生于短柄上，木質或革質，熟时开裂为五裂；种子很多，其頂端有刺。

树皮坚韌，纖維可織麻布和麻袋，还可以和羊毛混紡，織成半毛織品；根可入葯，浸酒名叫半枫荷酒，有治风湿的功效；木材紅褐色，紋理細致，可作建筑材料。

窄叶半枫荷

Pterospermum lanceaefolium Roxb.

别　名：赤枫，大叶枫

梧桐科　Sterculiaceae

高大的乔木，高8—12米，新枝纖細，灰色。叶披針形，先端漸尖，基部渾圓，叶面光滑，叶背有乳白色茸毛，沿叶脉上有星状毛，叶柄短，托叶2—3裂，为芒状披針形，長如叶柄。花白色，有芳香气味；萼片綫状，有銹色的毛；花瓣比萼片長。蒴果椭圓形，果面有淡灰色的茸毛。



（图43）窄叶半枫荷
Pterospermum lanceaefolium Roxb.

广东各地都有这种植物野生，常见生于砾質或沙質土的山坡上。

韌皮纖維可以代黄麻或与黄麻混紡作麻袋原料，亦可代替部分羊毛作混紡；木材可作普通用具材。

假 苹 婆

Sterculia lanceolata Cav.

别　名：賽苹婆（中国树木分类学）

梧桐科　Sterculiaceae

乔木，高約六米。叶椭圓形、矩圓形或近披針形，長7—15厘米，宽2.5—7厘米，边平滑，两面禿淨无毛，有叶柄。圓錐花序自叶腋生長，花序分枝很多，多少被毛；花分雄性和雌性，有五枚萼片，雄花的萼片較短；萼片扩展，淡紅色，外面有星状小柔毛。果是放射状排列的蓇葖果，革質，外面被毛，鮮紅色，矩圓形，內藏黑褐色种子1—5顆。



（图44）假苹婆
Sterculia lanceolata Cav.

假苹婆在广东、广西各地的山区都有野生，分布相当普遍。

树皮富于纖維，可作造紙原料，也可以代替黃麻用来織麻袋和編繩索等。

苹　　婆

Sterculia nobilis Smith.

别　名：凤眼果，苹婆果，七姐果，富貴子

梧桐科 Sterculiaceae

高大的乔木，树皮褐色。叶互生，紙質，闊大的矩圓形至椭圓形，两面秃净无毛，长达8—25厘米，宽5—15厘米。五月前后开花，圓錐花序从叶腋抽出，向下垂吊；花柄很細似綫，雄性花的萼钟形，外面有灰白色茸毛，內面紅色，裂片綫形，向內弯曲；雌性花只有少数。果实是蓇葖果，革質，如卵状，具有尖嘴，外面紅色，有厚而短的密茸毛，內藏种子1—5顆，种子嫩时黃色，成熟則为黑色，外面附有胶粘物。



（图45）苹婆
Sterculia nobilis Smith.

这种植物在广东、广西各地均有野生，亦有栽培于庭园內。

树皮的纤維可代替麻类使用；叶可包裹食物；成熟的种子有栗子风味，可供食用；木材細致，可造夾板；其荚和蜜棗、陈皮煎服，可以治血痢。

家 麻 树

Sterculia pexa pierre

梧桐科 Sterculiaceae

落叶乔木，高可达十二米，树皮灰白色。叶为指状复叶，有小叶5—10片，椭圓形，叶面秃淨，綠色，叶背色淡，叶脉上有星状毛，叶脉明显。大圓錐花序頂生。蓇葖果，鮮紅色。

这种植物分布于广东、广西各地，多生长在村边肥沃的土壤中或林边。

树皮的纤維坚韌洁白，可以制繩、造紙；木材輕而坚，适于制家具。



（图46）家麻树
Sterculia pexa pierre

和 他 草

Waltheria americana Linn.

别 名：蛇婆子

梧桐科 Sterculiaceae

直立、分枝的亚灌木，高0.5—1.5米，枝上被柔毛。叶有短柄，叶片长2—4厘米，矩圓卵形，先端鈍圓，基部渾圓或心脏形；叶的两面都有白色細柔毛，在叶面上叶脉下陷，在叶背則凸起。九月开花，黃色，生于叶腋，稠密地排成头状花序或花束；萼片和苞片淡綠色，密被柔毛。

（图47）和他草
Waltheria americana Linn.

在海南島和广州市郊的山地向阳地方普遍有野生。

韌皮纖維可以代替黃麻制繩索，織麻袋。

木　　棉

Gossampinus malabarica (DC.) Merr.

木棉科 Bombacaceae



（图48）木棉 Gossampinus malabarica (DC.) Merr.

高大的乔木，树高可达二十五米，干、枝均有短而大的圓錐形的刺，枝条水平伸展。指状复叶，冬季脫落，叶柄长，有小叶5—7片；小叶有柄，矩圓形至椭圓状矩圓形，先端漸尖，基部闊尖，边平滑，叶的两面禿淨无毛。花大，直径約有十二厘米或更大些，在春季叶芽萌发前开花，聚生于枝頂；萼厚，革質，外面禿淨，內被絲毛，裂为闊而鈍的裂片；花瓣肉質，矩圓形，长8—10厘米，两面有星狀柔毛。蒴果大，矩圓形，俗叫"棉蕉"，果皮木質，长10—15厘米，寬4.5—5厘米，內有白色綿毛和黑色的种子。

这种植物在广东、广西的山地、平地都有野生或有栽培。

木棉的树皮可取纖維；蒴果內的綿毛可作墊枕的塡充物；木材可作制紙原料；晒干的花可以入葯，据說有去湿热的效能。

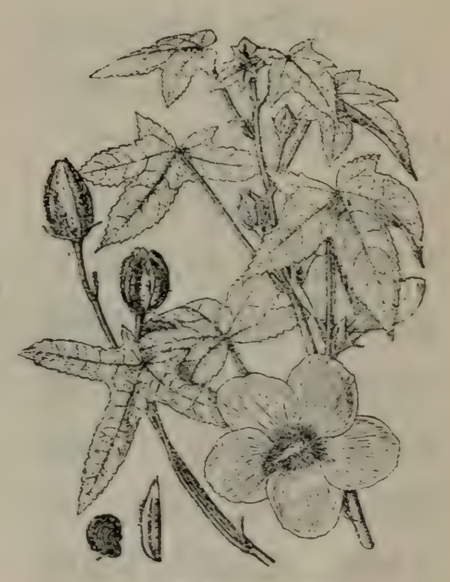
黃　葵

Abelmoschus moschatus Medic

别　名：假三稔，假杨桃，假桔头，假棉麻，野棉荃

錦葵科　Malvaceae

一年生或二年生的草本，直立，分枝，全身有粗毛，高約一米，皮青綠色，茎节与叶柄部分略带紅色。叶一般是卵圓形，长6—15厘米，常有3—5个分裂，裂片狹或闊，叶边有不规則的鋸齿，有时浅裂似枫叶，前端漸尖，叶基心形，两面均有較疏的粗毛。夏季开花，黃色，美丽，花瓣五片，中心褐紅色，直径6.5—10厘米；小苞片綫狀，通常八枚，比萼片短；萼长2—3厘米，五齿裂，早落。果矩圓形，长而尖，似小杨桃，密生粗毛，果熟后裂为五瓣，每瓣內部有許多灰黑色的种子，將种子搓碎有麝香味，可榨油供工业用。



（图49）黃葵
Abelmoschus moschatus Medic

这种植物多生在湿潤的曠野，干燥的沙地不适宜生长。

黃葵的纖維質地柔韌，洁白而有光泽，可編繩索，織麻布、麻袋，制人造棉。黃葵剝皮最适宜的时期是在果实成熟之前。为了使它能继續繁殖，采收时不要連根拔起，最好在离地3.5—7厘米处割下。

磨 盘 草

Abutilon indicum (L.) G. Don

别　名：耳响草，金花草

錦葵科　Malvaceae

一年生或多年生的直立草本，亚灌木状，有分枝，全株被灰色短柔毛。叶互生，有长柄，叶片的基部心形，先端尖，边上有大小不等的粗齿。花单独的生于叶腋，花柄很长，近顶端有一节；萼綠色而且被灰色小柔毛；花冠黃色。果实由許多果瓣合成，顶端为截平状，外面有毛。九至十月間开花。



（图50）磨盘草

Abutilon indicum (L.) G. Don

这种植物在广东、广西各地都有野生。

树皮纖維可代替黃麻使用；还可供药用，聞有散风、清血热、治耳聾的效能。

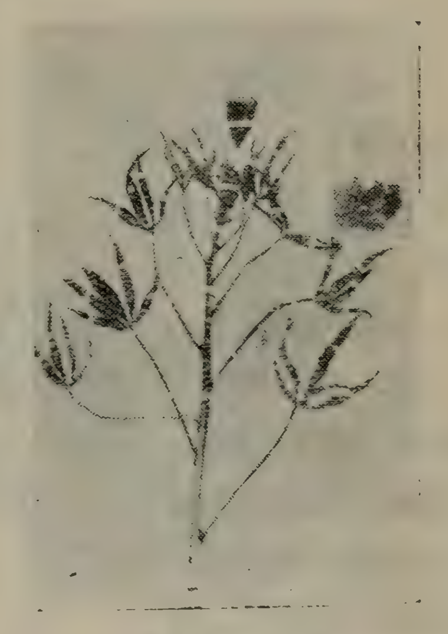
大麻槿

Hibiscus cannabinus Linn.

别　名：野麻（台湾），洋麻，槿麻

錦葵科　Malvaceae

一年或多年生的亚灌木状草本，直立，茎禿淨，但散生有銳利的小刺。叶片基部心脏形，上部作掌状深裂，裂片狹，叶边有鋸齿，叶柄有小刺；托叶綫形，錐状，容易脫落。夏季开花，花单独生于叶腋，有短柄，柄上有小刺；有綫形的小苞片7—10枚，并有小刺数枚；萼片有小刺，密被灰白色的絨毛，披針形，下半部合生，結果时增长；花冠黃色，中部暗紅色。蒴果近球形，有刺毛，短于萼，果頂尖。



（图51）大麻槿
Hibiscus cannabinus Linn.

纖維白色、柔軟而有光泽，可織麻袋、魚网、麻布和編繩索等；茎可供作燃料和火葯原料；麻屑可作造紙原料；种子可榨油或制肥皂；油粕可作肥料。

木 芙 蓉

Hibiscus mutabilis Linn.

别　名：芙蓉，醉酒芙蓉（广东），芙蓉花

錦葵科　Malvaceae



（图52）木芙蓉
Hibiscus mutabilis Linn.

大灌木，高2—4米，直立，分枝，被星狀、灰色短柔毛。叶大，互生，闊卵形，基部心形，上部为3—5裂，先端漸尖而具短尖头，叶边有鈍齿，叶面有稀疏的毛，叶背灰色，有密密的細毛。花生于叶腋，或簇生于枝頂，稍大，直径有7—10厘米，白色或粉紅色，午后則变为深紅色；花柄粗而长，有一节；有分离的小苞片十枚，綫形，被毛；萼长，下部合生，外被星狀柔毛，結果时包裹于果上。果球形，外有粗长的毛。

原产于我国，现广植于热带各地。

树皮的纖維可編繩索和造紙；叶和花可以入葯；植株多栽于庭园作观賞树。

扶　　桑

Hibiscus rosa-sinensis Linn.

别　名：佛桑，米槿，大紅花

錦葵科　Malvaceae

大灌木，高达六米，直立，分枝，全株秃净。叶薄，闊卵形或狹卵形，叶边有粗齿或仅上部有粗齿。花大，直径达十厘米，单生于叶腋内，有或长或短的花柄，柄上有节；有小苞片6—7枚，綫状；萼綠色，裂片卵形或披針形，先端尖銳；花瓣倒卵形，开展很闊，顏色有多种，通常为玫瑰紅色，亦有淡紅色、淡黃色等，栽培种中有重瓣的。蒴果卵形，有嘴，整年开花。



（图53）扶桑
Hibiscus rosa-sinensis Linn.

广东、广西、福建各省均有这种植物。

树皮的纖維可供工业用；叶和花可入葯，据說能治腮腫、癰疽；还可栽植于庭园，以供观賞。

野 棉 槿

Hibiscus surrattensis Linn.

錦葵科 Malvaceae



（图54）野棉槿

Hibiscus surrattensis Linn.

这种植物茎枝柔弱，其上附着柔毛和散生鈎刺。叶具长柄，叶片近圓形，有3—5的掌状深裂，裂片边上有鋸齿；托叶闊，耳状。花柄和叶柄等长，小苞片綫形，具有佛焰苞状的附属体；花黃色，中部暗色。蒴果卵形，有毛；种子被茸毛。

在海南島的山地、路旁有这种野生植物。

树皮的纖維可代替黃麻制繩索。

木　槿

Hibiscus syriacus Linn.

别　名：木錦（江苏），喇叭花（福建），椚树（江苏），篱障花（湖北），朝开暮落花

錦葵科 Malvaceae

直立的灌木，高达3—4米。叶片为三角状卵形或菱形，先端漸尖，基部三角形，有特别显明的叶脉三条，下部的叶子三裂，叶边有不規則的鈍齿，秃淨。在夏秋之間开花，花腋生，有短柄，花径达5—8厘米，玫瑰紅色、白色或蓝色；有些花是重瓣的；小苞片綫形，6—7片，彼此分离，長度和萼相等；萼片的外面被星状毛，闊三角形。蒴果矩圓狀卵形，有短嘴，被粗毛。



（图55）木槿
Hibiscus syriacus Linn.

这种植物分布于广东、广西、湖南、江西和福建各省。

茎的內皮可采纤維，質美、色白，适用于織蓑衣，又可作造紙原料；嫩叶可作茶叶用；花、种子、木皮入葯，据說有止血痢和治肠风的效能。

黄　槿

Hibiscus tiliaceus Linn.

别　名：万年春（广东），榈花（海南島），盐水面头果（台湾），金钗树（广东）

錦葵科　Malvaceae

冬季不落叶的乔木。叶互生，較厚，近圓形，先端凸尖，基部心形，長7—15厘米，叶边平整或有不明显的波状鋸齿，叶面光滑，叶背密被灰色茸毛，約有叶脉七条，在叶背凸起，从基部伸出，排成掌状。花大，黄色，生于小枝的頂端及上部叶腋內。蒴果卵形，長約1.5厘米，密被黄色茸毛，基部有宿存的萼片。



（图56）黄槿
Hibiscus tiliaceus Linn.

分布于广东的南部及海南島一带，常见生在沿海附近的地区。

树皮的纤維可制繩，織魚网和織麻袋；木材坚硬，色泽美丽，适于制家具、造船和建筑；根和嫩叶可供食；其叶煎剂据說可以消肿，树皮粉末作葯服，可以催吐。

毛　　槿

Hibiscus venustus Bl.

錦葵科　Malvaceae

大灌木，遍体被短而密的星状毛，枝条粗壮而圓。叶有柄，下部的叶很大，叶片的輪廓近圓形，其上部有3—5裂，基部心形，裂片三角形而先端尖，叶边有不規則的鈍齿，在叶背显出有5—7条叶脉，由叶的基部分展，叶面暗綠色，叶背带蒼白色；叶柄粗而圓，下部叶的叶柄长达二十厘米，生在上部的叶柄較短。花柄长十二厘米左右，直立或傾斜生长，单生一花；在花蕚外面的副蕚五枚，綠色，上部展开，基部略拼合；花蕚短而胀大，有五浅裂，裂片闊三角形；花瓣闊卵形，边上有睫毛，白色或淡乳黃色，基部带粉紅色，蕚片和花瓣都有很明显的紋脉。蒴果长約一厘米，被粗毛；种子小，腎形，有毛。



（图57）毛槿
Hibiscus venustus Bl.

这种植物产于广东、广西、江西各地的山谷之間。

种皮有坚韌纖維，供制繩索及造紙用；叶可作綠肥；亦可栽培以供观賞。

黃花稔

Sida acuta Burm. f.

錦葵科 Malvaceae

直立、分枝的亚灌木状草本，高不到一米。叶有短柄，披針形，先端漸尖，基部圓鈍，两面都是淡綠色，叶背有柔毛，叶边有鋸齿；托叶狹小如綫状。冬季开黃色的花，花单独或成对生于叶腋，花柄短而有节，萼綠色，裂片三角形，短尖。蒴果由4—9瓣合成，藏于萼內。



（图58）黃花稔
Sida acuta Burm. f.

这种植物分布于广东、福建各地。

树皮有纖維，可用来織麻袋、麻布和編繩索；据說将茎叶煎服可治感冒；根味苦，有发汗、收斂的效用。

心叶黄花稔

Sida cordifolia Linn.

锦葵科 Malvaceae

直立、分枝的多年生亚灌木状草本，枝上密被短茸毛，并混生长毛。叶柄亦有毛。叶片先端鈍，基部心形，叶边有大小不等的齿，叶面和叶背生有星状毛；有綫形的托叶。花集生于叶腋，为假总状花序，花柄有节，萼上密被柔毛，裂片为闊三角形。蒴果有十枚果瓣，每枚的頂端附有二条长齿。



（图59）心叶黄花稔
Sida cordifolia Linn.

分布于广东、广西各地的曠野。

树皮纤維有光泽，可用来織粗布，并可制紙。

小叶黃花稔

Sida retusa Linn.

錦葵科 Malvaceae



（图60）小叶黃花稔
Sida retusa Linn.

矮小的亚灌木，通常高不到0.5米。叶子很小，矩圓状倒卵形至倒卵形，長1—2厘米，先端凹入或渾圓，基部楔尖；叶边有鈍齿，叶背灰白色，有密密的星状柔毛。冬季开花，花单独生于叶腋間，通常有短柄，花冠黃色。果瓣有短芒。

在广东、广西的荒地上都有野生。

树皮有纤維，为工业原料。

白背黄花稔

Sida rhombifolia Linn.

錦葵科 Malvaceae

直立的亚灌木，高 0.5—1米。叶矩圓形或菱形，先端短尖或渾圓，背面白色，且被星状柔毛，叶边有鋸齿；托叶象刺毛状。冬季开花，腋生，花柄柔弱，有节，萼綠色，花冠黄色。蒴果有 8—10瓣，平滑或稍有皺紋，无齿或有齿，藏于萼內。



（图61）白背黄花稔
Sida rhombifolia Linn.

野生于荒地上，广东、广西、福建各省均有分布。

这种植物树皮的纖維細而且拉力强，有光泽，据分析，含全纖維素74.84%，单纖維平均长度1.73毫米，可以代替黄麻織細麻布或編繩索，也可造紙；据称，茎叶煎服，可以散胎毒。

肖 槿

Thespesia lampas Dalz. et Gibs.

别 名：麻桐，白脚桐（海南島），桐棉

錦葵科 Malvaceae

乔木状、无刺的植物。叶頗大，基部心形，上部为掌状三裂，裂片先端漸尖，叶面散生星状柔毛，叶背有密綿毛，中脉基部有一腺孔；叶柄有茸毛；托叶象芒状。由三朵花組成的圓錐花序生于叶腋或枝頂；小苞片芒状，4—8片，早落；萼下部合生，上部五裂；花冠鈡形，黃色，中央紅色。蒴果卵形而尖，被長柔毛，常为五瓣片，少有四瓣片。

这种植物在海南島有野生。

树皮有堅韌纖維，可代替黃麻作紡織用。



（图62）肖槿

Thespesia lampas Dalz. et Gibs.

白杨桐棉

Thespesia populnea Corr.

錦葵科 Malvaceae

乔木，幼嫩部分被盾状鱗片。叶頗大，有长柄，叶片卵形，基部心形，上部至先端漸尖，叶边光滑，有叶脉5—7条由基部伸出，背面的叶脉間有腺孔。花自叶腋生出，直径4—5厘米，花柄比叶柄短；小苞片消失或有五枚，早落；萼杯状，上有五个齿裂；花冠黃色带紅。蒴果矩圓形，被鱗片；种子表面被毛或被粉。



（图63）白杨桐棉
Thespesia populnea Corr.

广东、广西均有这种植物，喜生于水旁和平地向阳处。

树皮含纖維，单纖維平均长度达6.9毫米，可代替黃麻編打繩索及織麻袋；自蒴果得出的黃色液，可作染料。

肖梵天花

Urena lobata Linn.

錦葵科 Malvaceae

直立、分枝的亚灌木状草本，高約一米，多少被毛。叶柄下部圓形，叶片上部較狹，掌状三裂，基部近心形，叶面綠色，背面淡灰色，有3—7条叶脉从基部伸出，叶背中脉基部有一腺体。夏季至冬季开花，单生或丛生于叶腋間，花冠淡紅色；小苞片和萼都被有星状柔毛。果实扁球形。

这种植物产于华南各省。

韌皮纤維可紡6—10S紗及代替黃麻織麻袋，也可以制魚网。



（图64）肖梵天花
Urena lobata Linn.

黄　桐

Endospermum chinense Benth.

别　名：青郎麻（海南島）

大戟科　Euphorbiaceae

常綠大乔木，小枝、叶柄和幼嫩部分均被黃灰色茸毛。叶互生，闊卵形或卵状橢圓形，長8—14厘米，闊6—10厘米，叶面光滑，叶背侧脉凸起，5—6对，基部有两个黃色的圓形腺点，側脉的末端有时亦有同样的腺点。六月間开花，花小，排成总状花序或穗状花序，生于枝頂。果近球形，比豌豆稍大，被有微毛。



（图65）黃桐
Endospermum chinense Benth.

这种植物分布在广东、广西沿海附近較低的山岭和杂木林中。

树皮有纤維，可与黃麻混合使用。

小 血 桐

Macaranga tanarius Muell.-Arg.

大戟科 Euphorbiaceae

小乔木，树皮灰色，小枝粗壮，枝頂和嫩叶被柔毛。叶闊大，膜质，盾状卵形或近圓形，頂端漸尖或尖，基部圓，两面秃净或两面均有毛。在叶柄抽生处有腺体或无；叶柄很长，有的长达二十厘米以上；托叶也长达一厘米以上，闊卵状披針形，上部漸尖，被黑毛。雄性的圓錐花序柔弱，有长柄和分枝，花苞长0.2—1.0厘米，短尖，花萼3—4枚，膜质，秃净；雌性花常排成为圓錐形的穗状花序或总状花序。蒴果通常2—3裂，有散生的軟刺，表面还盖着一层蜡质腺体。



（图66）小血桐 Macaranga tanarius Muell.-Arg.

在广东大陆和海南島的山地有这种植物野生。

树皮的纖維可以利用。

白背叶

Mallotus apelta Muell.-Arg.

大戟科 Euphorbiaceae

灌木或小乔木，高1—1.5米，小枝、叶柄和花序都被白色星状茸毛。叶三角卵形，長7—12厘米，不分裂或有不規則的三裂，叶边有鈍齿，叶背白色，被星状茸毛。七月开花，十月种子成熟。果实开裂，外面密布有羽毛状軟刺，象小綿球。

这种植物分布在我国的中南部，常见于山野間。

茎的韌皮纤維可以利用。



（图67）白背叶
Mallotus apelta Muell.-Arg.

野　桐

Mallotus paniculatus (Lam.) Muell.-Arg.

大戟科 Euphorbiaceae

小乔木，枝条、花序和叶背均被白色或銹色的茸毛。叶圓形或三角卵形，先端尾状漸尖，全緣或有三裂片，基部通常楔形。花很小，排列在一个纤細而开展的圓錐花序上；雄花球形，雌花的萼有3—4裂片。蒴果三圓裂，外面密布长而白色的、粗糙的刺状凸起。

广东、广西各地都有这种野生植物。

韌皮纤維較弱，可以制繩、造紙；木材輕，可作建筑材料或其他用具。



（图68）野桐
Mallotus paniculatus (Lam.) Muell.-Arg.

蓖　麻

Ricinus communis Linn.

大戟科 Euphorbiaceae

直立的一年生草本植物，在热带地区则为多年生，高約五米，嫩枝上常有白粉。叶大而薄，掌状深裂，各裂片有粗鋸齿。从春天到秋天都开花，有雄花、雌花，雌花淡紅色，雄花近白色。蒴果卵形，淡綠色或紫色，有軟刺；种子长椭圓形，平滑，有斑紋。



（图69）蓖麻
Ricinus communis Linn.

这种植物原产非洲，现在我国的广东、广西、江西、湖南、福建各省均有栽培和野生。

韌皮纖維可以制繩、造紙；种子榨油即蓖麻油，在医藥上作泻剂用，粗油可作滑机油。

黃豆树

Albizia procera Benth.

别 名：菲律濱合欢

含羞草科 Mimosaceae



（图70）黃豆树

Albizia procera Benth.

乔木，树皮灰白色。叶互生，二次羽状复叶，叶柄近基部处有一个圓形的大腺体，小叶多数，卵状橢圓形，长2—4厘米，闊1—2厘米，先端圓，有时微凹，中脉偏向下部边緣。花多数集成多个圓头形的头状花序。果实为扁平的带状，长8—16厘米，宽2.0—2.5厘米，深棕色，熟时为两边开裂的莢果。

这种植物产于海南島；为阳性树种，常見于山麓及森林边緣的地方生长。

树皮的纖維可利用，还可用作染料；木材坚硬，可造車輪、农具等；还常栽植为行道树。

琼島羊蹄甲

Bauhinia kerrii Gagnep.

苏木科 Caesalpiniaceae

野生的藤本，小枝、叶柄、花序都有柔毛。叶圓形，长5.5—15厘米，宽6—12厘米，基部中央凹入成心形，頂部分作二裂，裂达全长的三分之一至二分之一，裂片为卵三角形，先端鈍，叶面无毛，叶背有銹色的长柔毛，基出叶脉11—15条。花，白色，排成伞房花序，生于枝頂；花枝上有对生的卷須；萼大部为管状，萼片披針形而尖，长約七毫米，上被銹黃色的毛或无毛；花瓣五枚，大小不相等，上部为橢圓形，下部为爪状，长約4.5毫米。莢果矩形，木質。



（图71）琼島羊蹄甲
Bauhinia kerrii Gagnep.

这种植物产于广东、广西的沙土斜坡的丛林中。

树皮纖維可利用。

羊蹄甲

Bauhinia purpurea Linn.

苏木科 Caesalpiniaceae

中等大的乔木，成年树高八米左右。叶子有点象牛羊的蹄，叶片的中間往下陷，好象是两片叶生在一起。和它同属的植物有几十种，而且叶子的形状都差不多。羊蹄甲的叶长11—13厘米，宽9—13厘米，叶頂陷下去的地方等于叶的三分之一至二分之一，从叶柄頂上伸出的大叶脉有9—11条。十月間开花，花大，带紫紅色，花萼合在一起，好象一个苞，頂上有五个齿。豆荚是扁平的，长13—24厘米，宽2—2.5厘米，并且稍微向上弯。



（图72）羊蹄甲
Bauhinia purpurea Linn.

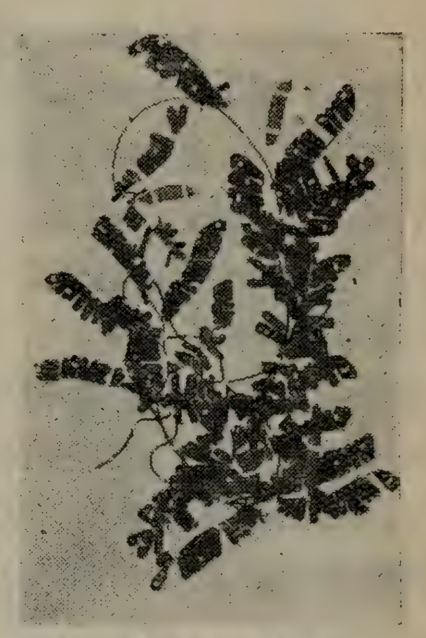
这种植物有栽培的，也有野生的，在华南各省都有分布。

树皮有坚韌的纖維，可代替黃麻織麻袋，制繩索。

毛相思子

Abrus mollis Hance

蝶形花科 Papilionaceae



（图73）毛相思子
Abrus mollis Hance

柔弱、纏繞的藤本，茎枝被疏长毛。羽狀复叶，有小叶11—16对，叶柄和叶軸被黃色长毛。小叶薄膜質，矩圓形，近上端的小叶为倒卵形，长14—24毫米，寬6—8毫米，先端截平狀，但有小尖，基部渾圓。八月間开出淡紫色的花，4—8朵排成总狀花序，由叶腋生出，被黃色长毛，萼密生灰毛。荚果矩圓形，扁平，长約五厘米，寬8—10毫米，被长毛，先端有嘴，內藏种子八顆，种子扁平，暗褐色而光亮。

广东內陆和海南島潤濕的疏林中，或丘陵坡地上，有这种植物野生。

茎皮含有纖維，柔韌可制繩索。

相 思 子

Abrus precatorius Linn.

蝶形花科 Papilionaceae

柔弱的一年生藤本，长可达九米；被伏貼的小刚毛或近于无毛。羽状复叶，有小叶20—40片；小叶矩形，长9—22毫米，宽3.5—8毫米，两端圓鈍，頂具小銳尖，叶背被稀疏的細毛。总状花序頂生或腋生，花序柄短而粗，肉質；花小，紫色，长仅八毫米。莢果矩形，果皮薄，革質，頂端有尖嘴；种子橢圓形，近臍的一端黑色，上端朱紅色。



（图74）相思子
Abrus precatorius Linn.

在广东、广西的山地丛林中和海南島近海边的灌木林中，常有这种野生藤本。

茎的韌皮纖維可制繩索。据說种子有毒，亦有將种子入葯作驅虫剂，或作裝飾品。

印 度 麻

Crotalaria juncea Linn.

蝶形花科 Papilionaceae

亚灌木状的草本植物，直立，分枝，高达一米，全株被小柔毛，茎、枝均有槽紋。叶互生，叶柄甚短，叶片为綫状矩圓形，长4—10厘米，宽5—17毫米，先端鈍而具小銳尖，两面都被柔毛。每年八月开鮮黃色的花，有10—20朵排成一个总状花序，生于枝頂；萼外面密被淡褐色长毛，上部裂成綫状披針形的萼齿。莢果矩圓形，无柄，长約三厘米，密被短而扩展的茸毛，內藏种子10—15顆。



（图75）印度麻
Crotalaria juncea Linn.

印度麻原产印度，现在我国的广东、广西各地均有野生，广州有栽培的。

它是一种著名的纤維植物，自其茎部取出的纤維，名叫瀕麻，或太阳麻，据分析，含全纤維素80.01%，纤維平均长度为7—8毫米，精制纤維黃灰色而有光泽，可以織魚网、麻袋、麻布和造紙。若以取纤維为目的，最好在开花时割下，将花、叶犁入土中，可作綠肥。

猪 屎 豆

Crotalaria mucronata Desv.

蝶形花科 Papilionaceae

这种植物很矮小，茎长只有0.6—1米。它的茎上通常生长着一层薄薄的軟毛。叶是由三片小叶所組成的指状复叶，小叶片倒卵形或长圓形，长3—5厘米，先端凹入，基部闊尖。夏季开花，花黃色，20—50朵排成一頂生或側生的总状花序，萼有毛。莢果圓柱形，长2.5—4厘米，內有种子20—30顆。



（图76）猪屎豆
Crotalaria mucronata Desv.

这种植物生长在广东、湖南、福建等省。它在不大肥沃的沙質土壤上生长也很好，对改良土壤有很大的作用。

茎皮的纖維可以利用。

凹叶野百合

Crotalaria retusa Linn.

别　名：野黄豆，大眼兰（海南島）

蝶形花科 Papilionaceae

粗壯的亚灌木状草本，枝和萼片都沒有毛，或仅有微小稀薄的毛。单叶，倒披針形，先端凹入，故称凹叶野百合。七至十月开花，花黃色，但外面一片較大的花瓣掀有紫紅色的条紋，10—20朵疏散地排成一总状花序。八至十一月結果，莢果长2.5—4厘米，有明显的柄。



（图77）凹叶野百合
Crotalaria retusa Linn.

这种植物生长在广东、广西、台湾等省。

韌皮紆維可以制繩索及織粗布。

刺　　桐

Erythrina variegata L var. orientalis (L.) Merr.

别　名：海桐

蝶形花科　Papilionaceae

大乔木，高可达二十米，树皮薄，灰色，有圓錐形的刺。叶大，长20—30厘米，柄长10—15厘米，柄上通常无刺。复叶，由三片小叶組成，小叶闊卵形至斜方状卵形，頂端的小叶特宽，先端漸尖而鈍，基部近截头形，鮮綠色，禿净无毛，小叶柄上有小托叶所变成的腺体一对。总状花序长十五厘米，花柄粗壯，木質，花朵密集，花萼象佛焰苞状，萼口偏斜，一边开裂，花冠大紅色，旗瓣长5—6厘米，翼瓣与龙骨瓣相等而短于萼，花开滿时旗瓣与翼瓣及龙骨瓣成直角。花期：三月。莢果厚，长15—30厘米，念珠状。种子暗紅色。



（图78）刺桐
Erythrina variegata L. var. orientalis (L.) Merr.

海南島和广州有这种植物。

树皮为良好的繩索纖維，又可做葯，据說有退热、治胆病的功效；叶可以作驅虫剂及止吐葯，亦可作家畜飼料；木材可制家具和玩具。

三裂叶野葛

Pueraria phaseoloides Benth.

别　名：小葛藤

蝶形花科　Papilionaceae

柔弱的草質藤本，被褐黃色的粗毛。羽狀复叶，由三片小叶組成，頂端的一片小叶菱形，側生的两片較小而偏斜；全緣，成不規則的三裂，叶面綠色，有粗毛，叶背灰色，有密毛，托叶披針形。秋季开花，总狀花序自叶腋伸出，長8—15厘米，苞片和小苞片綫狀披針形，被粗毛，花冠浅蓝色或淡紫色，聚生于花序的疏离节上，萼被散生而紧貼的粗毛，下面的裂齿長而呈剛毛狀。莢果綫形，長5—8厘米，被紧貼的粗毛。



（图79）三裂叶野葛
Pueraria phaseoloides Benth.

在广东、广西、湖南各省的山地，常见有这种野生植物。

茎皮的纖維可代替麻使用；根可制葛粉。

野　葛

Pueraria thunbergiana (S. et Z.) Benth.

蝶形花科　Papilionaceae

粗壮而长的藤本植物，它的块根很肥大，含有丰富的淀粉，所以又叫它粉葛藤。复叶，由三片小叶組成，頂端的一片小叶闊卵形或菱形，两側的小叶片通常都是偏斜的，长7—15厘米，全緣，但有时三裂，叶面叶背都生着黃色的小柔毛。四至九月开花，八至十月結果。花紫蓝色，密集在花梗上排成总状花序。荚果扁平，长10—12厘米，宽9—12厘米，并且长着很密的、紅褐色的粗毛，里面有10—12顆种子。



（图80）野葛
Pueraria thunbergiana (S. et Z.) Benth.

这种植物在华南各省都很常见，它喜欢生在山坡、路旁、草丛中，丛林中也可以找到。

茎皮經脫胶后所得的纖維淡黃色至灰色，单纖維长度0.95—4.2毫米，可与亚麻混紡織成麻布，又可以作造紙原料；根部可取淀粉。

苦　参

Sophora flavescens Ait.

蝶形花科 Papilionaceae

灌木，高約三米。羽状复叶，每个总叶柄上有小叶25—29片；小叶的两头漸尖，中間闊（披針形）。五至六月开花，花淡黃色。果实似长筒，棕色，里面包着1—5顆种子，种子上面經常收窄，驟然一看很象一串念珠。八月成熟。



（图81）苦参
Sophora flavescens Ait.

它是一种溫带的植物，原产西伯利亚，由于它对环境和土質条件等很多方面都能适应，所以亚热带的北部地方也有野生的，往往在沙荒地和荒地、路边可以找到，在湖南黔阳县和江西省有野生。

韌皮纖維可以代替麻使用；茎和叶有苦味，煎汁可作除虫剂；根入药，可治疥癬。

大样荔枝藤

Spatholobus harmandii Gagnep.

蝶形花科 Papilionaceae

木質藤本，小枝圓，被稍短的毛，后来变为光秃。羽状复叶，由三片小叶組成，小叶革質，矩状卵圓形，长7—12厘米，宽3—4厘米，叶面光亮无毛，叶背脉上有黄色的毛，基部渾圓，先端漸尖但頂头鈍，小叶柄短，托叶早落。圓錐花序由上部叶腋間抽出，单独或二三枝生在一处，花枝纖弱，薄被黃毛，花柄頂有二枚綫状小苞片，早落，花暗紫色，萼鈡状，萼齿三角形而鈍，上面两齿截平状而有微凹，花瓣具长爪，旗瓣圓形，翼瓣与龙骨瓣耳状。莢果无柄，刀状，基部平。



（图82）大样荔枝藤
Spatholobus harmandii Gagnep.

这种藤子在广东內陆和海南島的水旁湿地上生长。

茎皮纖維可用来編制繩索。

紅 血 藤

Spatholobus sinensis Chun et T. Chen

蝶形花科 Papilionaceae



（图83）紅血藤
Spatholobus sinensis
Chun et T. Chen

野生的藤本，枝圓柱形，初为紫褐色，略被柔毛，后变为禿净，灰色。羽状复叶，由三片小叶組成，两側的小叶对生；叶柄纤細，基部膨大，被黃色长柔毛，上部被粗伏毛；頂生小叶长5—8厘米，宽2—3厘米，側生的略小，革質，基部渾圓，先端狹尖而頂鈍，叶面橄欖綠色，禿净，叶背有小伏毛；托叶小，錐尖，宿存。圓錐花序狹而密，生于叶腋，多花，花冠紫紅色，萼鈡状，長約四毫米，外面亦有小粗伏毛。莢果无柄，斜長方形，長7—9厘米，扁平，基部渾圓，先端鈍。种子長方形，黑色。

这种植物产于海南島的密林中，攀緣在其他树木上。

韧皮纤維可以利用。

狸 尾 豆

Uraria lagopodioides(L.)Don

蝶形花科 Papilionaceae


（图84）狸尾豆
Uraria lagopodioides（L.）Don

多年生的藤本，茎、枝平卧或广展，被毛；花枝直立或斜举。叶单生或由三小叶組成的羽状复叶；托叶为卵状三角形，小托叶作刚毛状；頂生小叶橢圓形，側生小叶較小，近卵形，先端渾圓或鈍而有小銳尖，叶面有粗毛，故稍觉粗糙，叶背被小柔毛。十月开花，由許多花稠密地排成圓柱形、被长毛的总状花序，生于枝頂；苞片为闊卵形，上端为长錐尖，密被絲毛；萼管短，裂齿五枚，下面三枚通常延长象刚毛状；花冠淡紫色，长約六毫米。莢果小，由一或二个橢圓形、黑褐色、肿胀而有光泽的莢节所組成。

这种植物在广东的北部和海南島的平地上均有散生。

韌皮纖維可用以織物。

紫　藤

Wisteria sinensis Sweet

蝶形花科 Papilionaceae

木質藤本，通常冬季落叶。幼叶被紧貼的絲状毛，长大后逐漸脫落，变为秃淨。叶为奇数羽状复叶，小叶7—11片，膜質，对生或近对生，卵状披針形或矩圓状披針形，长4—7厘米；托叶綫状。总状花序长15—30厘米，生于枝頂，倒垂；花柄柔弱，被毛；萼鈡形，密被絲毛，上分为五齿裂，上面二齿常合生；花冠大，紫蓝色，旗瓣大，外翻，翼瓣基部有耳，龙骨瓣鈍，似鐮状。莢果狹长而上端漸闊，莢上被厚而密的黃色茸毛。



（图85）紫藤
Wisteria sinensis Sweet

这种植物在华南各地都有野生，多生长在河岸、小山頂或攀緣在林木上。在广州市的庭园中也常有栽培。

藤坚韌可縛物及編織，树皮纖維可制繩索、編草鞋及織粗布。

柳

Salix babylonica Linn.

别　名：垂柳，水柳，垂枝柳，垂絲柳，清明柳（云南）

杨柳科　Salicaceae

乔木，高达十米，有广展的枝条和长而下垂的小枝，枝条秃净，橄欖綠色或淡紫色。单叶互生，綫状披針形或狹披針形，长8—15厘米，稍弯曲，先端漸狹而长尖，基部楔尖，叶边有小如腺点的小鋸齿，叶面綠色，背面粉綠色，幼时多少被絲状毛，漸长，絲毛脫落成为秃淨；托叶极短尖，早落或缺。葇荑花序长1.5—2.5厘米，与叶同时开放，有雄花、雌花的分别，雄花和雌花每每不生在同一株上。果是一个具有2—4裂瓣的蒴果，內藏許多具有长毛的种子，很小，暗褐色或黑色。



（图86）柳
Salix babylonica Linn.

这种植物分布很广，在广东、广西、湖南、福建各省都有，它喜欢生在水边堤岸上。

嫩枝可为造紙原料，枝条可編制籃筐或作捆綁材料；韌皮纖維可制繩索；柳絮（即种子上的毛）最长的可达3.5毫米，幅度24u，可用以織物及作墊枕的塡充物；又常栽于庭园供观賞或栽于堤岸作防沙保土之用。

朴　树

Celtis sinensis Pers.

别　名：相思树，星思子

榆科　Ulmaceae

乔木，高达十米，树平滑、灰色，小枝被微柔毛。单叶，互生，卵形至矩圆状卵形，长5—10厘米，宽2.5—5厘米，先端渐尖，基部渾圓而偏斜，叶边上部有粗鋸齿，幼时两面均被柔毛，老时近秃凈，背面网脉明显，薄被极微小的柔毛；叶柄长5—8毫米，被柔毛。三月开花。花生于当年生的新枝上，雄花为无柄的聚伞花序，生于枝的基部，雌花則腋生于新枝的上部。核果近球形，直径4—6毫米，核多少有窩点和棱脊，果柄与叶柄等长或稍过之，被疏柔毛。



（图87）朴树
Celtis sinensis Pers.

在我国、朝鮮和日本均有这种乔木，广州近郊常见有栽培及野生的，多植于庭园及村旁，以供观賞。

韌皮纖維可制繩索及織粗布，也可作紙浆；树皮煎湯服下，据說有增进食欲的功效；患蕁痳疹可以用其叶揉擦；木材淡黄色，質輕而坚硬，不易折裂，适于造家具、枕木或作建筑材料。

小叶山黄麻

Trema cannabina Lour.

榆科 Ulmaceae

灌木或小乔木；小枝纤弱，被短的粗毛。叶子近于膜质，形状为卵形、卵状矩圆形至卵状披針形，先端尖长，基部渾圓，长4—10厘米，由基部伸出三主脉，叶边有鋸齿，叶面平滑或者略带粗糙，叶背秃净或薄被微毛。花很小，排成聚伞花序，生于叶腋。核果，略为压扁，外面有皺紋。



（图88）小叶山黄麻
Trema cannabina Lour.

这种野生植物遍布于华南各地，喜生于山坡灌木丛中。

树皮的纤維可以編绳和作造紙原料。

山 黄 麻

Trema orientalis (L.) Bl.

别 名：山海麻，白麻

榆科 Ulmaceae

乔木，高达5—8米，幼枝上被短柔毛。叶互生，矩圆状卵形，上部渐尖，基部圆或略作心形，叶面綠色，粗糙，叶背灰綠色，被短柔毛，叶边有小鋸齿。聚伞花序生于叶腋，往往长于叶柄，很稠密，多花；花单性，雌花比雄花长。核果卵形，无毛。



（图89）山黄麻
Trema orientalis (L.) Bl.

这种植物分布于广东、广西、福建各省，喜生于曠地上，生长迅速。

树皮的纖維可編繩索，作造紙原料，也可織粗布和作縛捆材料；木材可作秤棒、器具和建筑用材。

箭 毒 木

Antiaris toxicaria Lesch.

别　名：见血封喉，加独（海南島），大毒木

桑科　Moraceae

乔木，高达八米，树枝禿净或被毛或被蜡粉。叶长10—20厘米，长圓形或橢圓形，頂端漸尖或有突尖，全緣或有鋸齿，叶面粗糙，叶背禿净或有茸毛，基部渾圓或为心形；幼叶为披針形，有粗毛；叶柄短。雄花花托圓形，花軸有柔毛。果象小无花果，熟时紫色或鮮紅色，梨形，有柔毛，頂部有数苞片。



（图90）箭毒木

Antiaris toxicaria Lesch.

印度、錫兰、馬来群島和我国南部都有这种野生植物。

內皮坚韌，可制繩、織麻袋；木材可造刀柄；叶液有剧毒，有毒的成分为Antiarin。

波 罗 蜜

Artocarpus heterophyllus Lam.

别 名：树波罗（广州）

桑科 Moraceae

常綠乔木，高 8—15 米，树皮厚，黑褐色。叶厚，革质，有柄，叶片椭圓状矩圓形至倒卵形，长 7—17厘米，先端鈍而有短尖，基部短尖，全緣，或有三裂，叶面秃净而光亮，叶背粗糙；托叶大，佛焰苞状，早落。二三月間开花，单性，雌雄同株。雄花花序頂生或腋生，为圓柱形或棍棒状，长 5—8 厘米，直径2.5厘米，幼时藏于托叶內，有萼片二枚；雌花花序圓柱形，生于枝干上，花被管状，下部埋藏于总軸內。果子成熟时长25—60厘米，大的重达二十公斤，外皮有瘤状突起。



（图91）波罗蜜

Artocarpus heterophyllus Lam.

为热带有名果树，原产于印度与馬来亚，我国海南島盛产，广东高州县和雷州半島地区也有栽培。

韌皮纤維可制繩索及織粗布；木材紋理細致，可作家具、車輪等；又因木材部分有黃色物质，可煮作黃色染料；其种子周围淡黃色的肉，芬香可食；种子經煮熟后亦可食。

葡 蟠

Broussonetia kaempferi Sieb.

别　名：小构树（湖北），女谷（河南）

桑科　Moraceae

落叶灌木，高3—5米，小枝細長，常蔓延，好象藤子，所以有些人誤認它是藤本，其枝条紫褐色，嫩枝通常有毛。叶卵圓形，頂端漸尖，基部圓形或心脏形，叶边有鋸齿，叶面粗糙，有毛。果圓球形，熟后紅色，表面有羊毛状的毛。



（图92）葡蟠
Broussonetia kaempferi Sieb.

这种植物分布于我国南方各省，生长在山谷密林中較潮湿的地方。

树皮含有纖維，可用来編繩索，也可制粗紙。

构

Broussonetia papyrifera Vent.

别　名：谷浆树（江西），谷树，奶树（福建），楮桃，谷桃（河南），当当树（山东），沙紙树（广西），酱黄树（广州）

桑科　Moraceae



（图93）构
Broussonetia papyrifera Vent.

落叶乔木，高可达十六米，树干粗大，树皮光滑，暗灰色。叶較大，闊卵形至矩圆状卵形，长7—20厘米，頂端漸尖，叶边有鋸齿，叶面粗糙，有毛。三四月間开花，雄花花序柔軟，好象狗尾；雌花花序头状。果球形，紅色。

这种植物分布在广东、广西、湖南等省，大多数是生长在空曠地方，尤其是在村前、村后常可看到。

树皮是一种很好的纖維原料，据分析，含全纖維素36.4%，纖維长5.5—11毫米，可用来做桑皮紙和沙紙等各种質量較好的紙；树叶可喂猪，树皮浆液还可治癬。

垂 叶 榕

Ficus benjamina Linn.

别　名：細叶榕（广东），柳叶榕（广州）

桑科　Moraceae

常綠大乔木，高达二十米，树干粗大，有下垂的枝和广闊的树冠，全株秃淨。叶薄，革質，叶面光滑，矩圓形或椭圓形，长 4—7 厘米，宽 2—3.5厘米，頂部短尖，基部圓形，有光泽，全緣，叶背中脉凸起，側脉多而細，网脉不明显；叶柄长 1—2 厘米。十一月开花，花托无柄，球形，通常单生于叶腋內，光秃，基部有小苞片。果圓形，熟时黃色或者紅色。



（图94）垂叶榕
Ficus benjamina Linn.

这种树在印度、馬来亚和我国南部地区均有野生。

树皮含有纖維，可作各种纖維原料；木材淡黃色，質粗糙，可制普通家具；亦常栽植作观賞树或道旁树。

斜 叶 榕

Ficus gibbosa Blume

别　名：水榕，石垄榕，大叶榕

桑科　Moraceae

大乔木，高达二十米，树枝秃净。叶薄，革质，卵状椭圆形，基部偏斜，通常两边大小不相等，长6—15厘米，宽2—6厘米，先端鈍或短尖，基部楔尖或鈍，有叶脉三条，全緣，两面秃净，叶柄粗壮，长6—16毫米。十一、十二月間开花，花托球形，具柄，花黄色，成对或者丛生于叶腋內；花序柄与花托柄等长，基部有苞片。



（图95）斜叶榕

Ficus gibbosa Blume

在广东各地都有这种植物分布。

树皮含有纤維，可做繩索；还可供兽医药用；木材輕而坚硬，白色，可作普通家具用材。

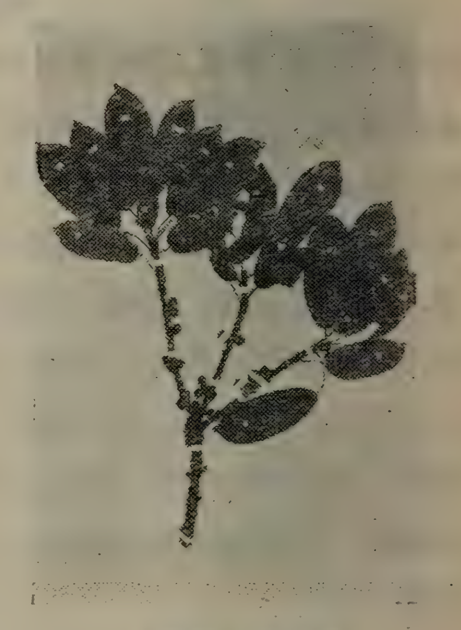
黄 葛 树

Ficus lacor Hamiton

别　名：万年阴、雀榕、笔管树，大叶榕(广州)

桑科　Moraceae

落叶的大乔木，高可达二十五米，全株秃净。叶薄，长圆形，长10—15厘米，宽4—7厘米，顶端短渐尖，基部鈍圆，叶柄细长。五六月間开花。花瓣生于花托内壁；雄花无柄，萼片二枚；雌花无柄或具短柄，萼片四枚或缺。果紅白色，有斑点，成对生长或三四个一起生在叶腋内，或生在无叶的茎干上，通常无柄或有很短的柄，直径5—8毫米。



（图96）黄葛树

Ficus lacor Hamiton

这种植物分布在我国南方各省，四川省常栽作行道树。

纤維可作造紙原料或打绳索；木材暗灰色，紋理美观而較粗，可为家具及农具用材；据說入药可除骨内风。

榕 树

Ficus retusa Linn.

别 名：細叶榕（广东），榕树

桑科 Moraceae

常綠大乔木，全株禿淨，有少数气根。叶有短柄，革質，闊倒卵形或近圓形至倒卵状矩圓形，长4—8厘米，宽2—4厘米，先端短尖而头鈍，基部狹，三脉，全緣，側脉5—6对，叶柄长6—8毫米，粗壮，托叶长約八毫米。花托球形，无柄，单生或成对生于叶腋内，直径約八毫米，熟时黃色或淡紅色，基生苞片，闊卵形而鈍；雄花无数，无柄或具短柄，萼三枚；雌花无柄或具柄。



（图97）榕树
Ficus retusa Linn.

榕树在广东沿海各地的村头路旁常见，生长迅速，容易成蔭。

韌皮纖維可用来制草鞋、編繩索，及織捕获网等；木材可制农具及其他用具；气根可以入葯，據說有治刀伤、关节病之效。

桑　树

Morus alba Linn.

别　名：黄桑（扬州），荆桑（湖南），家桑（通称）

桑科　Moraceae

落叶的乔木或灌木，树高3—7米，树枝灰色或灰黄色，枝条很細，幼嫩，嫩枝往往有細毛。叶子一般是圓形或广卵形，叶边有齿，有时叶片还有种种分裂。花很小，白色，很多小花聚生在一个小柄上，形成穗状花序。果实是由許多小果聚合起来形成的，通常叫做椹果或桑椹，淡紅色，成熟时紫黑色，有甜味，可食。



（图98）桑树

Morus alba Linn.

它原是一种野生植物，在我国各省都有分布，尤其是在华南地区更为普遍；通常是生长在森林中。但目前很多地方都已有栽培。

树皮含纤維，据分析，含全纤維素57.3%，纤維長2.85—13.8毫米。桑树的纤維坚韌而有光泽，可用来造紙、編繩索，还可做人造棉；叶可飼蚕，果可食和做酒等。

鸡　桑

Morus australia Poir.

别　名：野桑，小叶桑

桑科　Moraceae

小乔木或灌木，高3—8米，树皮灰褐色。叶卵圓形，較薄，頂端又長又尖，基部心脏形，叶边有鋸齿，叶片有时还有深的分裂。四五月間开花，花序有长柄。七八月結果，果紅色。



（图99）鸡桑
Morus australia Poir.

这种野生植物多分布在广东、广西、江西、云南等省；常见于溪边和河边較为肥沃的地方。

树皮含纤維，可用来造紙；叶可飼蚕；根皮可作葯用。

鵲 腎 树

Streblus asper Lour.

桑科 Moraceae

乔木或灌木，树高 1—12 米，树皮灰黑色。叶子質地坚硬，形状变化很大，有橢圆形、卵形、倒卵形和长斜方形的，长 5—10厘米，叶边有不规則的齿，叶背很粗糙，叶脉羽状，比較明显，叶柄很短；托叶細小，鉆状。花很小，黃色，单性，雌雄同株，雄花排成有軸的头状花序或穗状花序；雌花单生或 2—4 朵聚生，有长花軸。果实象豌豆，外面有一层黃色的皮包着。



（图100）鵲腎树
Streblus asper Lour.

鵲腎树是一种野生植物，在我国多分布于广东、广西等地，通常生在路旁或疏林中。

树皮富含纖維，可作造紙等各种纖維原料。

木苧麻

Boehmeria densiflora Hook. et Arn.

别　名：密花苧麻（錢崇澍），虾公須，山水柳（台湾）

蕁麻科　Urticaceae

野生灌木，树高約二米，枝条淡褐色。叶成对生长，形状尖而长，基部渾圓，頂端漸尖，有三条主脉，叶面有很多細小的凸起，叶边有整齐的小鋸齿。花黃褐色，由很多小花聚生而成一个很长的穗状花序，故又称密花苧麻。果实很小，黑色。

这种植物多分布在广东、广西等省。

树皮纖維可作造紙原料。



（图101）木苧麻
Boehmeria densiflora Hook. et Arn.

野水苧麻

Boehmeria grandifolia Wedd.

蕁麻科 Urticaceae

野生草本或亚灌木，高0.5—1.5米。叶子的变化很大，通常生于基部的叶子較大，圓形，頂端的較小，长卵形，长6—9厘米，宽3—4厘米，叶边有較粗的鋸齿，两面有毛，叶柄細长。穗状花序，长10—20厘米，花小，淡黃色。

这种植物分布在湖南、广东、广西、江西、福建等省，常生于荒地、路旁或水沟旁。

树皮纤維可做各种纤維制品。



（图102）野水苧麻
Boehmeria grandifolia Wedd.

苧　　麻

Boehmeria nivea (L.) Gaudich

别　名：青麻（广西）

蕁麻科　Urticaceae

原是一种野生的小灌木，现各地已有栽培。树高1—2米，茎干有毛。叶互生，有长柄，柄长4—7厘米，叶片闊卵形，长7—15厘米，先端漸尖，基部渾圓或有楔尖，有强脉三条，叶边有粗齿，叶面深綠色，叶背白色，被紧压的細毛，两面散生疏毛，基部有分离的托叶。秋季开花，花小，淡綠色，为腋生的圓錐花序。雌花序通常在上，其花萼管状，2—4齿裂；雄花萼片3—5裂。果矩圓形，压扁状，外面被毛。



（图103）苧麻
Boehmeria nivea
(L.) Gaudich

苧麻广布于我国东南各省，多生长在荒山和空曠地区；栽培的以湖南、江西、四川三省最多。

它的用途很大：韌皮纖維极长，不起毛，不皺縮，拉力强，柔軟細长而有光泽，所制麻布适宜于作夏季衣料，为織麻布和編繩索的最好原料；此外，亦可制帆布，降落伞布，白热灯紗，車胎布，电綫包被，机器轉动带等；碎屑和短纖維可供制造上等紙张、火葯和人造絲等；据說叶入葯可止血，根入葯可治急性淋濁、尿道炎等症；嫩叶可喂家畜。

糙叶水苧麻

Boehmeria platyphylla Don var. scabrella Wedd.

蕁麻科 Urticaceae

灌木，高1—1.5米，茎干有粗硬的毛。叶对生，闊卵形，長5—8厘米。叶面綠色，粗糙，有散生的粗毛，背面淡綠色，有較細而密的毛。花小，白色，九至十月开花，次年一至二月果熟。

这种植物分布于广东、广西等地，生长于灌木丛、河边及山谷中。

茎皮纖維可造紙、織布以及編繩索等。



（图104）糙叶水苧麻
Boehmeria platyphylla Don var. scabrella Wedd.

野苧麻

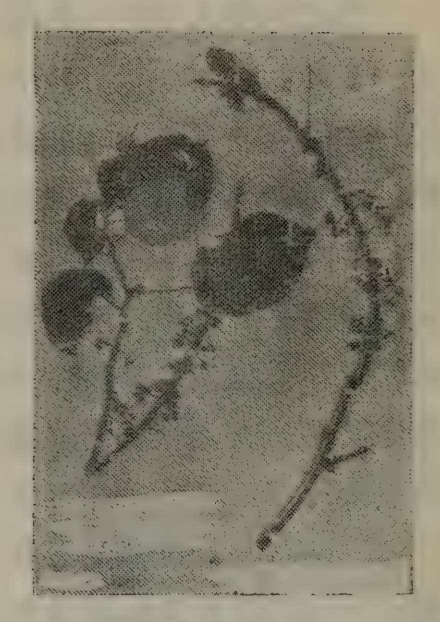
Debregeasia squamata King.

蕁麻科 Urticaceae

灌木，高1—2米，茎干上生有很多較粗的毛。叶闊圓形，长6—15厘米，闊4—10厘米，頂端漸尖，基部心脏形，叶面深綠色，很粗糙，背面灰綠色，两面生有很多細毛。花綠色，花柄較短。果成熟后紅色。

这种植物分布在广东、广西等地的山谷、森林之中。

茎皮纖維可作紡織工业上的各种原料。



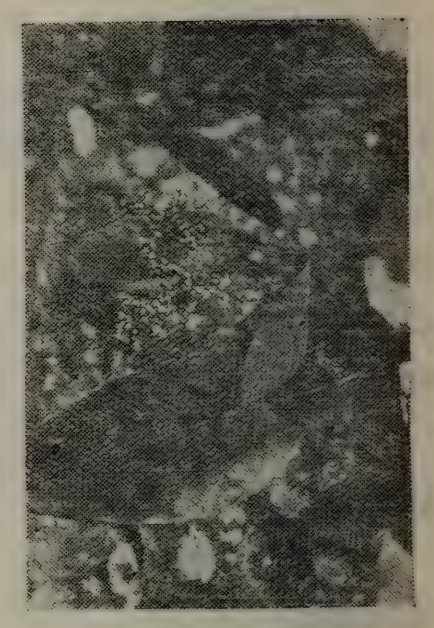
(图105)野苧麻
Debregeasia squamata King.

艾 麻 草

Laportea crenulata (Roxb.) Gaud.

蕁麻科 Urticaceae

常綠的灌木或小乔木，高2—3米，枝圓柱狀。叶大，長16—40厘米，闊8—30厘米，互生，闊橢圓狀卵形至橢圓狀披針形，先端短尖或漸尖，叶边平滑或前半部有小鈍齿，叶柄長3—12厘米。花很小，排成一个伞房花序。果实是一个小而略扁平的瘦果，卵形，內含一顆种子。



（图106）艾麻草 Laportea crenulata (Roxb.) Gaud.

艾麻草在我国只分布在海南島，多生長在溪旁和疏林里稍潮湿的沙土上。

树皮有纤維，可以織粗布和編繩索。

厚皮树

Lannea grandis (Dennst.) Engl.

别　名：十八拉文公

漆树科　Anacardiaceae

乔木或灌木，高达十米，小枝粗壮，常密被星状柔毛，后变秃淨，树皮剝落。叶为奇数羽状复叶，叶长15—25厘米；小叶3—4对，初时膜质，成长时硬紙質，矩圓形或矩圓狀卵形，先端漸尖，基部稍偏斜，全緣，干时叶面褐黑色，秃淨，叶背面膺褐色，沿脉上被稀疏的星状小毛，側脉在背面凸起；小叶柄很短。圓錐花序与叶等长或更长，被銹色星狀小柔毛，雌花花序較短；萼裂片卵形，秃淨，花瓣黃色或帶紫色，长方卵形。核果卵状，压扁，成熟时紅色。



（图107）厚皮树
Lannea grandis (Dennst.) Engl.

这种植物野生于海南島的山谷、潮湿疏林中或山坡沙土上。

树皮有纤維，可用以織粗布；树皮內含有紅色染料，可染魚网。

牛 栓 藤

Santaloides microphylla (H. et A.) Schell.

别　名：紅叶藤，紅叶秋树，牛见愁（广东高州县）

牛栓藤科 Connaraceae

藤状灌木，树高1—2米，茎分枝多，树皮褐色无毛。叶是由許多片小叶組成的羽状复叶，长6—12厘米；小叶通常5—13片，也有多至十七片的，近革质，卵形至卵状矩圆形，长2—4厘米，宽8—15毫米，先端漸尖而鈍，基部常偏斜，两面无毛，叶面光亮，叶背粉綠色。七八月間开乳白色、有香味的小花，排成总状花序，从生在叶腋里。果实小，弯曲，象牛角形，种子外面有一层橙黃色、膜質的假种皮。



（图108）牛栓藤
Santaloides microphylla (H. et A.) Schell.

这种植物分布在我国南部以至越南，在广东各地的荒山、山岭、路旁等地都可以看见。

茎皮的纖維可編繩索；茎皮还可做外科葯用。

大叶牛栓藤

Santaloides roxburghii (H. et A.) O. Ktze.

别　名：櫨梨藤，荔枝藤（海南島）

牛栓藤科　Connaraceae

攀緣灌木，禿淨。叶为奇数羽状复叶，有小叶 1—2 对，很少三对；小叶紙质，椭圓形至长方形，长 5—11 厘米，宽 2—5 厘米，先端鈍或漸尖，基部鈍形至渾圓，两面都禿淨而且光亮，側脉 5—6 对，和网脉同样在叶背稍凸起；小叶柄长 2—4 毫米。总状花序聚生于叶腋内，分枝或不分枝，短于叶，禿淨；花白色，芳香，直径約七毫米；萼近圓形，长2.5—3 毫米，边上有小睫毛；花瓣狹长方形，长約五毫米，鈍头。蓇果近圓柱状，外彎，长12—18毫米，寬約七毫米，有明显的纵綫条，基部为扩大的宿萼所抱持；种子几乎全部为假种皮所包围。



（图109）大叶牛栓藤
Santaloides roxburghii (H. et A.) O. Ktze.

这种植物分布在海南島，生于水旁和山谷的密林下。

茎皮纤維可編制繩索。

枫　杨

Pterocarya stenoptera C. DC.

胡桃科　Juglandaceae

乔木，高十八米，有长而裸露的芽；枝上被长柔毛。叶长三十厘米，叶軸有翼或缺，小叶 9—25枚，无柄，革質，矩圓形或矩圓状披針形，基部圓或不相等，有鋸齿，長10—12厘米。果生于悬垂的軸上，軸有时長三十厘米；坚果有喙形的嘴，两侧各有一片翅膀，翅为长圓形或长披針形，通常直向或叉开。



（图110）枫杨
Pterocarya stenoptera C. DC.

这种植物分布于越南至我国西部及中部，多生于低湿之地，亦能在干燥地生長，现多栽植为行道树。

韌皮紆維坚韌，可以制繩和織布；叶煎汁可杀虫；木材柔軟，白色，可制箱子、木柄、家具及火柴杆。

腰 骨 藤

Ichnocarpus frutescens (L.) R. Br.

别 名：犁田公藤

夾竹桃科 Apocynaceae

伸展的藤本植物，秃净。叶形不一，由椭圓狀長圓形至披針形，長5—7.5厘米，宽2—4厘米，叶底被短茸毛，叶柄長七毫米。聚伞花序腋生，長2.5—7.5厘米，或为頂生的圓錐花序，被銹色毛，分枝短，三歧分开，花梗比花冠較長或較短，蕚片卵形而鈍或稍尖，花冠直径約六毫米，紫色，長为蕚的二倍。蓇葖果長7.5—15厘米，宽五毫米，細長圓柱形，弯曲而尖，外果皮革質；种子長七毫米，甚細長，无喙；种毛長，稀少，白色。



（图111）腰骨藤
Ichnocarpus frutescens (L.) R. Br.

野生于山谷、溪旁，喜纏繞于其他树木上。分布地区为印度、馬来亚、澳洲，以及我国的广东、广西和云南各省。

树皮纤維坚韌，可以利用；据說种子浸酒，飲之可治腰骨风湿病。

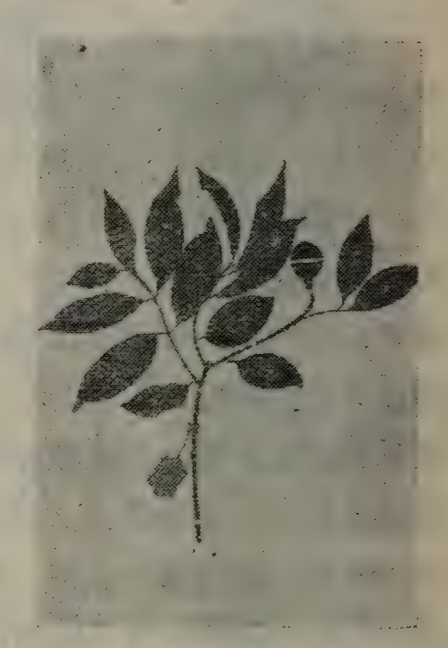
山　橙

Melodinus suaveolens Champ.

别　名：馬騮藤（广东中山县）

夾竹桃科　Apocynaceae

较大的藤本，茎干木質，堅硬，常攀緣在大乔木上，树皮褐色。叶卵形或长卵形，长3—9厘米，叶面光滑，无毛，叶边也无鋸齿。花聚生在枝条的頂端，白色，有香味。果实圓球形，直径有5—6厘米，是一种浆果，成熟时变成橙紅色，很象我們普通吃的橙子。



（图112）山橙
Melodinus suaveolens Champ.

山橙主要分布于我国南方，尤其是海南島最多，通常生长在山野和森林中。

树皮含有纖維，可制各种纖維用品；果实可作跌打葯用。

倒吊笔

Wrightia pubescens R. Br.

别 名：乳酱树

夹竹桃科 Apocynaceae

乔木，高5—12米，含有丰富的乳汁。叶对生，卵形至矩圆状卵形，长6—12厘米，先端渐尖，基部闊楔尖，两面均被柔毛。聚伞花序长5—8厘米，頂生或腋生，萼短五裂，里面有腺体。花冠粉紅带白或白色，高脚碟状、圓管柱形，裂片矩圓形，喉部有一二列鱗片。蓇葖果圓柱形，长10—20厘米，直径1—1.5厘米。种子有很多白色的种毛。



（图113）倒吊笔
Wrightia pubescens R. Br.

在我国的广东、广西等省，常见有这种植物野生于山坡或路旁。

树皮为造紙原料；木材良好，可制用具。

蓮生桂子花

Asclepias curassavica Linn。

别　名：芳草花（中国植物图鉴），金凤花（广州），馬利筋（松川植物名汇）

蘿藦科　Asclepiadaceae

野生的草本或亚灌木，茎干高40—60厘米。叶对生，有时也有三片叶子同生在一个节上，成为輪生叶；叶片長圓形，長7—13厘米，頂端漸尖。花腋生或頂生，紅色。果綠色，棱形，長6—8厘米。种子黑色，有白色的細毛，好象棉花一样。



（图114）蓮生桂子花
Asclepias curassavica Linn.

本种原是一种热带的野生植物，现在我国东南部已有很多栽培，一般作为观賞植物。广东各地也有不少野生的，多数生在曠野或草坡上。

茎皮纤維及种子的毛，可作各种纤維制品原料；叶子还可作葯用。

牛 角 瓜

Calotropis gigantea Dry.

蘿藦科 Asclepiadaceae



（图115）牛角瓜
Calotropis gigantea Dry.

小乔木，干粗壮；树皮蒼白色，新枝木質。下部的叶无柄，長10—20厘米，寬3—7厘米，楔状卵圓形、基部心形，叶腋有簇毛，叶面平滑，叶背有綿毛。伞形花序有花軸，单伞形或复伞形，直径1.5—5厘米；苞片長圓形，花冠淡紫色，裂片卵状披針形，伸展，老时則旋卷或扭曲，有截头的毛。蓇葖果外曲，長8—10厘米，种子長五毫米，为闊卵形。

这种植物常野生于山地、路旁及溪边向阳的地方，在广东的海南島等地有分布。

种子上的毛可做塡充物或混紡原料；韌皮纖維可以織麻布、麻袋。

肖牛耳菜

Marsdenia tinctoria R. Br.

蘿藦科 Asclepiadaceae



（图116）肖牛耳菜
Marsdenia tinctoria R. Br.

野生的藤本，茎粗壮，平滑，茎和叶柄，或叶背和总状花序，均被毛。叶卵形或心形，先端漸尖或成尾状，長8—27厘米，闊3—8厘米。聚伞花序或圓錐花序稠密，直径1.5—3厘米，或延長为8—15厘米；花梗短，萼片卵形，有毛；花冠長三毫米，黃色，肉質，外面禿淨，管內有毛。蓇葖果長七厘米，直径1.2厘米，基部狹窄。

这种植物分布于印度、緬甸和我国的广东、云南等省，常见野生于山谷或溪畔林中。

韌皮纤維可以織粗布，制繩索、弓弦、魚网；树皮含有藍青色染料；种皮可作塡充物；据說其叶可制啤酒，但乳汁有毒。

水 团 花

Adina pilulifera (Lam.) Franch.

别　名：水杨梅（广东）

茜草科　Rubiaceae

野生的灌木或小乔木，高1—5米，树皮灰黄色。叶子对生，长椭圆形，长4—12厘米；頂端尖而長，叶边平滑；两叶柄基部之間，有一块分裂的小叶，叫托叶。头状花序腋生；花黃白色，四至六月开花。



（图117）水团花
Adina pilulifera (Lam.) Franch.

水团花是我国南方的一种野生植物，通常是生长在河岸、溪边比較潮湿的地方，在广东各地的山野、密林中常常可以见到。

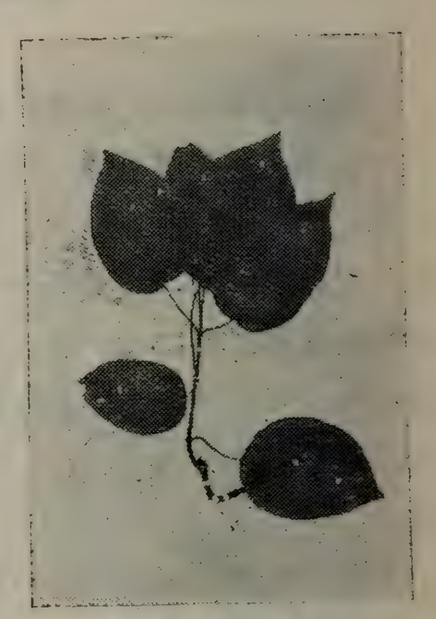
树皮含有纤維，质量很好，尤其是嫩枝所含的較老枝更为好些。

水 冬 瓜

Adina racemosa Miq.

茜草科 Rubiaceae

常綠的乔木，高約二十米左右，枝条高大，树皮褐色，表皮有灰色的斑点。叶子卵圓形，長5—10厘米，闊3—6厘米，頂端漸尖，叶面光滑无毛，背面叶脉明显，叶边平滑；叶柄旁边有卵形的托叶。六至八月开花，头状花序，頂生或腋生，花黃色或白色。



（图118）水冬瓜
Adina racemosa Miq.

水冬瓜通常分布在广东、广西、湖南、江苏等省，多生长于山林中。

树皮含有纖維，可作繩索和造紙原料。

水杨柳

Adina rubella Hance

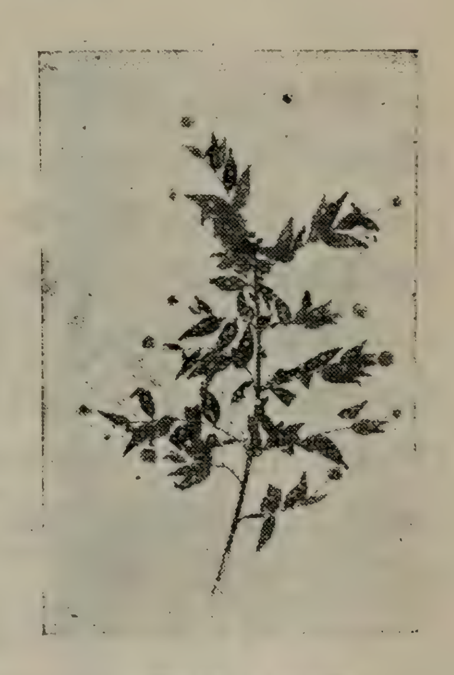
别 名：水杨梅（浙江龙泉县）

茜草科 Rubiaceae

野生的小灌木，高約一米左右，树干赤褐色，平滑无毛。叶較小，椭圓形，长2—3厘米，頂端較尖；托叶二裂，叶柄极短，看来几乎象沒有叶柄。头状花序，頂生；花很小，淡黃色。

这种植物分布在广东、广西、湖南、湖北、江西、浙江等省，通常生长在溪边、河边、沙滩等地，尤其是江河两岸生长最多。

树皮含有很好的紆維，特别是嫩枝的紆維比老枝的更好。



（图119）水杨柳
Adina rubella Hance

破 布 木

Cordia dichotoma Forst. f.

别　名：破布子，树子仔(台湾)，破果子(亨利氏台湾植物名录)

紫草科　Boraginaceae

落叶的乔木，高5—12米，树皮褐色，有縱行的条紋。树叶形状各有不同，有圓形的，也有卵形的，長4—10厘米，闊3—6米，叶面光滑无毛。伞房花序，頂生或腋生，二至四月开白色或黃白色的花，花柄很短。它的果子是一种核果，卵形，黑色。



(图120)破布木
Cordia dichotoma Forst. f.

破布木在世界上分布的范围很广，在我国的广东、福建等省有分布。

树皮有一层很厚的纤維質，可作造紙等原料；木材坚硬，可作建筑材料；果实可食，也作药用。

罗　勒

Ocimum basalicum Linn.

别　名：矮糠（北京）

唇形科 Labiatae

一年生的直立草本，高0.5—1米，分枝很多；茎四方形，有疏毛。叶卵形，长3—5厘米，闊1—2厘米。花白色，唇形，通常是六朵花成一組輪生于叶腋內。种子黑色。在广东，它的花期为五至七月。



（图121）罗勒
Ocimum basalicum Linn.

这种植物原来分布于热带，在我国南方的广东，村落旁边、田野、荒山等地都普遍有生长，现在我国北方各地也有栽培。

茎皮纤維質地坚韌，可作各种繩索和纤維制品。

凤　梨

Ananas comosus (L.) Merr.

别　名：波罗，露兜子（植物名实图考）

凤梨科　Bromeliaceae

凤梨，普通又称波罗，是一种常见的草本植物，高約四十厘米。它的叶子集中在茎的下部，称为旋迭状簇生，叶长40—90厘米，闊4—7厘米，頂端漸尖，如同劍状，叶边通常有尖利的鋸齿。花序生在叶丛中軸的頂端，长6—8厘米，形状象松球，开花受精后，这一球状花序就生长成为一个极大的果实，叫做波罗，成熟时黃色，有香味。



（图122）凤梨
Ananas comosus (L.) Merr.

凤梨原产于热带美洲，现在我国南方，尤其在广东大陆和海南島地区，普遍都有栽培。果实汁多味美，是一种很好的水果，可供食用。叶的纖維，可作造紙原料和其他用品。

凤梨栽培地区的选择，通常是以栽培目的的不同而决定的。如果要生产果实，就应該种植于阳光比較充足的平地或坡地上；如果为了取得纖維，就应該种植于較阴蔽的地方，这样就可以促进叶子的生长和增长叶的长度。

甘　蕉

Musa paradisiaca Linn.

别　名：香牙蕉（南越笔記）

芭蕉科　Musaceae



（图123）甘蕉
Musa paradisiaca Linn.

甘蕉原来是热带地区的一种野生草本植物，茎高3—7米。叶很大，长1—2米，闊30—50厘米，叶面深綠色，光滑，叶柄长約三十厘米以上。它的花序是下垂的，称为穗状花序，长达一米；夏季开放黃白色的花，外部被紫紅色的苞片包着。果长圓形，熟后黃色。

甘蕉现在我国的广东、广西等省已有栽培，在各地山野、山谷和水沟等地还有野生的。

它的用途很大，果实可供食用；叶鞘的纤維質地很好，长而坚韌，可作織布和造紙原料。

山 姜

Alpinia chinensis Rosc.

蘘荷科 Zingiberaceae

野生的草本植物，高約一米左右，茎細长，根块有些姜味。叶子二列，先端尖长形，基部楔尖，长20—25厘米，宽4—6厘米，两面秃净。花黄白色，排成总状花序，长10—15厘米；花无柄，萼管状，长3—4毫米，花冠白色而有紅色小斑点，裂片矩圓形，唇瓣闊卵形，先端凹入。夏季时节开花。蒴果球形，象豌豆大小。



（图124）山姜
Alpinia chinensis Rosc.

这种植物在广东、福建等地都有分布，普遍生长在山坡、草丛中。

叶鞘含有纖維質，可用来編制繩索。

艳 山 姜

Alpinia speciosa K. Schum.

别　名：月桃（日本）

蘘荷科　Zingiberaceae

多年生的草本植物，高可达三米，一般高度1—1.5米左右。叶很大，有短柄，长圓的披针形，长30—70厘米，宽7—15厘米，顶端漸尖，叶面沒有毛，只在叶边有短而粗的毛。圓錐花序，頂生，下垂，有膜质小苞片包着花芽；花白色，裂片闊椭圓形，唇瓣闊卵形，萼为闊鈡形，外部的苞片粉紅色。总軸和子房密被淡黄色粗毛。通常是在春、夏季开花。果球形，紅色。



（图125）艳山姜
Alpinia speciosa K. Schum.

艳山姜是一种美丽的观賞植物，通常人們都把它栽培于庭园中，但在广东各地也有不少野生的，多生长在树林或沟谷中。

叶鞘有坚韌的纤維，可用来編制繩索。

大高良姜

Alpinia galanga Willd.

别　名：紅豆蔻，山姜子，南姜

蘘荷科　Zingiberaceae

直立的草本植物，高达二米，地下的根茎是块状的，带有香辛味。叶二列，具有較短的柄，叶片长圓形至闊披針形，长三十多厘米，宽7—15厘米左右，叶面光滑。花序較大，圓錐形而直立，长15—30厘米，总軸密被小柔毛，八至九月开花，萼綠白色，长8—10厘米，花冠管略长于萼，裂片狹，唇瓣倒卵形，二裂，下部收狹为长柄。果球形，橙紅色，很象豆子，故又叫它做紅豆蔻。



（图126）大高良姜

Alpinia galanga Willd.

大高良姜通常是分布在我国南方及热带地区。

叶鞘含有坚韌的纖維，可制繩索；块茎可作香料和入葯。

香　　蒲

Typha angustata Born, et Chaub.

香蒲科　Typhaceae

水生的草本植物，直立，高2—3米。叶长80—180厘米，宽4—12毫米，在叶鞘上为半圆柱形。花单性，花序为圆筒形穗状，褐色；雄花花被有細毛或缺毛，雄蕊一至多枚，葯隔頂增厚；雌花有匙状小苞片，杂有退化为棒状的假雌蕊。果甚細小。

分布于溫带及热带，喜生于向阳、近水的湿地上。

叶可編制蒲包及其他編織物，亦可造紙；花絮可作填充物。



（图127）香蒲
Typha angustata Born. et Chaub.

狭叶龙舌兰

Agave angustifolia Haw.

龙舌兰科 Agavaceae

茎短。叶剑形，肉質，长45—60厘米，宽約7.5厘米，灰綠色；先端漸狹而成一暗褐色、刺状的尖头，尖头长1.2—1.5厘米；叶边有下弯或上弯的暗褐色的利刺。花序粗壮，高5—6米，分枝；夏季开花，花淡綠色，长4—5厘米。果近球形，具柄而有喙。

这种植物原产于美洲，现在我国南方各省的山坡、曠地上均有野生。

叶富于纤維，可制繩索、船纜；纤維屑可为造紙原料。



（图128）狭叶龙舌兰
Agave angustifolia Haw.

金边虎尾兰

Sansevieria trifasciata Prain
var. laurentii N. E. Br.

别　名：弓弦麻

龙舌兰科 Agavaceae

草本植物。它的茎埋藏在地下，称为根茎。通常有叶1—2片，但有时也有多到六片的；叶子硬，革质，甚厚，披针形，或狭长披针形，长30—120厘米，宽2.5—8厘米左右，顶端短尖，有一綠色針狀的尖头，叶边有金黃色的縱条紋，并有刺状鋸齿，中部以下狹窄的部分就是叶柄。冬季开花，花茎高30—80厘米，基部有淡褐色、膜质的鞘，排成总状花序，花束5—8朵，单束生或2—3束簇生；花柄有节，花被淡綠色，管状，基部膨大，裂片六枚。果球形。



（图129）金边虎尾兰
Sansevieria trifasciata Prain
var. laurentii N. E. Br.

虎尾兰原产于非洲西部，分布于热带地区，现在我国南方部分地区已有栽培。

叶子所含的纤維很坚韌，可用来織布和做弓弦，所以人們又叫它做弓弦麻。

桄　　榔

Arenga pinnata (Wurmb.) Merr.

棕榈科 Palmae

乔木，树干粗壮，高达十二米，茎上疏离的环紋就是叶鞘的遺迹。羽狀复叶，极长，可达6—8.5米，斜向上生；小叶极多，每側有一百枚以上，綫形，頂端通常有不规則的齿裂，长1—1.5米，基部有二耳。肉穗花序，生于叶腋；花柄粗壮而下弯，分枝极多；花单性，雄花成对，长約1.2厘米，萼片圓形，花瓣矩圓形，鑷合狀排列，雄蕊多数；雌花近似球形。果球形或扁球形，直径約五厘米。



（图130）桄榔
Arenga pinnata
(Wurmb.) Merr.

这种植物分布于热带，印度、馬来亚和我国海南島都有野生。

叶柄有很好的纤維，可以制繩索和刷子；树干的髓部搗烂可以提取淀粉；割花序取汁液，可制沙糖。

黄　　藤

Calamus tetradactylus Hance

别　名：白藤（广东），鸡藤

棕榈科　Palmae

一种披散的藤本，茎細长柔韌，在叶軸上和叶背的中肋上常生有倒鈎的小刺。叶是大型羽状复叶，由多数小叶組成；小叶漸尖，叶脉平行。肉穗花序，腋生，每每延长而分枝，有时延长成为匍枝，佛焰苞管状，套着肉穗的花軸、花枝、苞片和小苞片等；苞片为匙形，小苞片为小匙形。花为細小的杂性花。果球形或椭圓形，頂端有宿存花柱，外果皮薄，上被紧密的、复瓦状排列的光滑鱗片。种子近球形或长圓形。



（图131）黄藤
Calamus tetradactylus Hance

热带地区和我国广东、广西的山区常见有这种黄藤。

茎柔韌，除去叶鞘和外皮，光洁可爱，可制籃子、台椅等。

中国棕櫚

Trachycarpus fortunei Wendl.

棕櫚科 Palmae



（图132）中国棕櫚 Trachycarpus fortunei Wendl.

多年生的乔木，高达7—8米。它的叶子很大，綠色，形狀象扇子一样。圓錐花序。果圓形，黑色。

中国棕櫚原产于热带，现在我国南方各省，尤其是在广东內陆和海南島等地，均有栽培，在山野中也常看到有散生的。

这种树的叶柄含有比較粗硬的紆維，有耐水湿、不易腐敗的特性，通常都用来制造各种繩索，故又称它为中国麻。干上的衣(即棕毛)可制成刷子、帚子及蓑衣、地毯等，并可盖房子；将嫩叶漂白晒干后，还可以編制草帽；木材坚重，可制床柱、木梳、扇骨；人們常栽培于庭園，作为观賞树。

露兜簕

Pandanus tectorius Parkins

露兜树科 Pandanaceae

分枝的灌木，从植株的外表看来，与草本植物很相象。它的叶子通常是集中生于枝条的頂端，革質，而且很长，为綫状披針形，长約 1.5 米，寬 3—5 厘米，先端漸尖成一长尾状，叶边和背面中脉处生有利刺。夏季开花，白色，有香味。果实很大，单生，椭圓形或球状椭圓形，形状很象波罗，长达二十厘米。这种果实是由很多倒圓錐形纤維状肉质的核果构成的，很坚硬，成熟时黄色。



（图133）露兜簕
Pandanus tectorius Parkins

这种植物普遍分布于我国南方，如广东、广西等地，通常生长在森林、山谷以及水沟边。

叶片中的纤維質量很好，可供織网、袋和制刷子；叶可制席和雨帽等各种用品。

大 莞 草

Cyperus exaltatus Retz.

别　名：高杆莎草

莎草科 Cyperaceae

草本植物，秆粗壮，高0.3—2米。叶較长，基部稍宽，顶端尖长形。为伞形花序，很大，通常复生，其中生在伞梗上的形状較小的叫做穗状花序，长柱形；伞梗5—10个，在每一个穗状花序上排列着許多短柄或者完全无柄的疏排的小穗，小穗綫形，长4—6毫米，有花8—20朵，花黄褐色。坚果較小，三角形。



（图134）大莞草
Cyperus exaltatus Retz.

这种植物生在热带和亚热带地区，在广东各地都有，通常生长在近水和比較潮湿的地方。

茎秆可用来編制草席。

迭穗莎草

Cyperus imbricatus Retz.

莎草科 Cyperaceae

粗壮、直立、簇生的草本，高0.2—1米。叶为茎长的三分之一至三分之二，宽4—8毫米左右。伞形花序，单生或复生，伞梗长或短，穗状花序3—6个指状排列于伞梗之頂，无柄，稠密，圓柱状，長1.5—3厘米；小穗綫形，密迭，長4—5毫米，有花10—30朵，穗軸有翅；穎为紧密的复瓦状排列，闊卵形，長約十二毫米，鈍头而中肋延伸成一小凸尖，暗色，有脉3—5条。坚果卵形，長約为穎的二分之一。



（图135）迭穗莎草
Cyperus imbricatus Retz.

广东和台湾都有这种植物分布，它喜生于湿地上。

茎可編制粗席。

碎米莎草

Cyperus iria Linn.

莎草科 Cyperaceae

一年生的野生草本植物，通常是很多株連生在一起的，称为簇生。株高10—60厘米，茎秆三棱形。叶子比較柔軟，細长形，长度一般与茎秆的长度差不多，宽2—5毫米。伞形花序，复生。花序直径3—30厘米，伞梗数个或多个，基部通常有四片大小不等的叶状的总苞片。小穗扁平，黃綠色，穗軸无翅，头倒卵形。坚果小，三棱形，黑色。夏季抽穗。



（图136）碎米莎草
Cyperus iria Linn.

这种植物广泛分布于溫带地区，是生长在稻田中的一种野草，在广东各地皆常见。

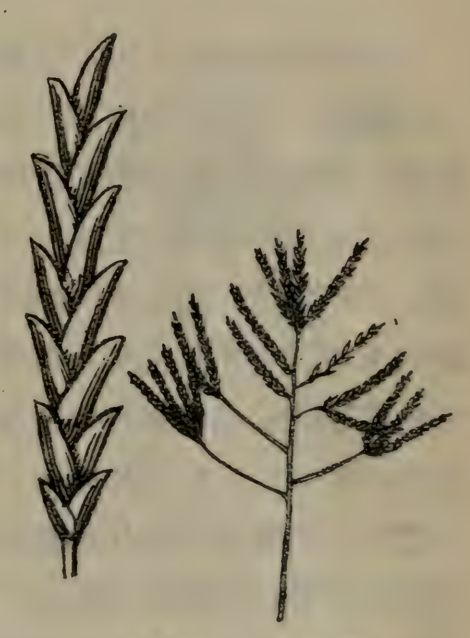
茎秆的纖維很坚韌，可用来編制各种草制用品，如草席、草帽、草籃等。

翅軸莎草

Cyperus pangorei Rottb.

莎草科 Cyperaceae

多年生草本植物，根茎短，匍匐状，平生，木质，茎高50—90厘米，粗壮，頂部三棱形，平滑，无叶，但基部有褐色的长鞘，最上部的叶鞘有时有短叶片。伞形花序，复生，疏散，伞梗纤細，有4—12个，不等长，約2.5—7厘米。总苞片3—5枚，叶状，长于花序。第二次的伞形花序有小伞梗3—8个，伞房花序式排列。穗状花序闊卵形，疏散。小穗綫形，斜展，压扁，长8—30毫米，宽1.5—2毫米，有花10—30朵，小穗軸有翅，翅狹窄，长方卵形，短尖，最后紅褐色，脱落。坚果倒卵长方形，有三棱，长約为穎的二分之一，成熟时黑褐色。



（图137）翅軸莎草
Cyperus pangorei Rottb.

分布于印度和我国的海南島，喜于山谷、水旁成丛生长。

茎秆可用以編織草席和其他草織品。

毛軸莎草

Cyperus pilosus Vahl.

莎草科 Cyperaceae

多年生的直立草本，茎高40—80厘米，上部銳三棱形，匍枝纤弱，有疏离的节和鱗片。叶稍为比茎短些，綫形，宽4—8毫米。花序复生，为大而比較疏散的伞形，伞梗长或短，在每个穗状花序的总軸上有角状突起，有时还被粗毛，总苞片叶状，长于花序。小穗为压扁状的綫形，成熟时广展；穎紧貼或疏离，淡褐色或淡紅色；通常于夏秋之間抽穗开花。



（图138）毛軸莎草
Cyperus pilosus Vahl.

毛軸莎草也是属于热带的一种野生草本植物，在我国南方各地都有分布，喜生于原野較潮湿地区或者是沼泽中。

茎柔軟而韌，可用来編制草席、草籃等用具。

闊穗莎草

Cyperus procerus Rottb.

莎草科 Cyperaceae

高大的多年生草本植物，高約一米左右。叶子长度与植株高度相差不远；叶片比較宽大，宽可达八毫米。伞形花序大而比較扩散，复生；伞梗长短不一，最长可达十五厘米，而頂端生有1—5个穗状花序，花序的总軸禿净，有时或有較短和較疏的粗毛；叶状苞片三枚，有些长于花序；小穗大而疏离，成二列，綫状披針形；穎闊而鈍，黃褐色或带紅色。通常于夏秋二季抽穗开花。



（图139）闊穗莎草
Cyperus procerus Rottb.

这种植物分布在我国南方，通常是生长在潮湿的地方。

茎秆可編制草帽及各种草制用品。

海 薄 利

Hypolytrum latifolium Rich.

莎草科 Cyperaceae

多年生的草本植物，高0.5—1.3米，茎很粗大，銳三棱形。叶子很多，較长大，密集生于茎部的节上；叶长与茎高差不多，宽1.5—2.5厘米，有三条很明显的主脉。圓錐花序，宽5—15厘米，成伞房花序式排列，有时紧縮为一个稠密的伞形花序；总苞片2—3片，象叶子一样；小穗全部单生，幼时矩圓状圓柱形，結果时为卵形，长4—6毫米。坚果近球形，头上有短的喙，外面有凸起的网紋。



（图140）海薄利 Hypolytrum latifolium Rich.

这种植物以广东分布較多。通常生长在山坡中較空曠的地方或者是山頂上。

茎可用以編草席。

蒲　草

Lepironia mucronata Rich.

别　名：肇庆草

莎草科 Cyperaceae

直立的草本植物，高1—2米，根茎地平生长，茎秆粗壮，圆柱形，有很多明显的节环，基部卵形稍尖而有纵纹的、锈色的鳞片。穗长1.5—2.5厘米，棕褐色，下面有苞片，长2.5—5厘米；总苞片为螺旋状的复瓦排列，长1.2厘米，坚硬，卵形而鈍。坚果长2—3毫米，有暗纵纹，暗褐色，并有宿存綫形花柱。



（图141）蒲草 Lepironia mucronata Rich.

蒲草原产于热带，现在各地区都已有栽培，但在广东各地的旷野潮湿地区，仍可见到部分野生的。

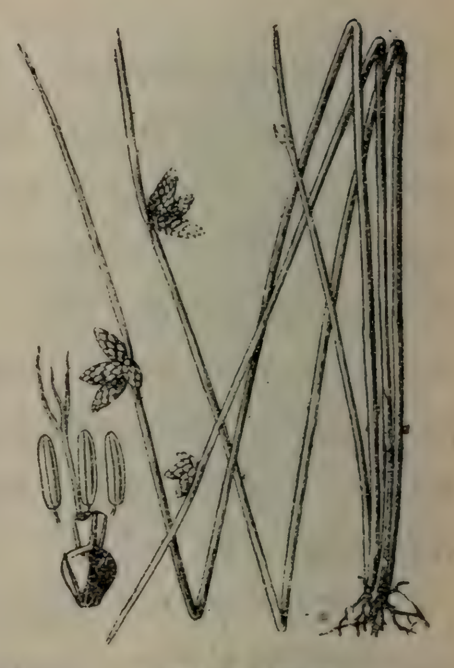
它的用途很大，茎秆通常是用来編制船帆、草帽、草席、席包等用品。

螢　藺

Scirpus erectus Poir.

莎草科　Cyperaceae

比較短小的一年生草本植物，高10—40厘米，茎圓柱狀，綠色，通常成丛生长；茎秆光滑，沒有叶子，仅在基部有叶鞘。通常是在七八月間开花。它的花序形状和其生长部位与其他植物不大相同。穗状花序卵形，通常生长在靠近茎的頂端，花序沒有柄，常2—5个同生于一处；总苞片直立，連貫于茎上；穎排列紧密，卵形，淡綠褐色。坚果闊倒卵形，压扁状，光亮，褐色或黑色。



（图142）螢藺
Scirpus erectus Poir.

分布在广东、广西、福建、江西等省，常生长于草坡以及較潮湿的地方。

茎秆比較纖細和柔軟，可用来編制各种草籃和草帽等。

莞

Scirpus lacustris Linn.

莎草科 Cyperaceae

多年生草本植物，高达二米左右，茎秆較粗大，圓柱状。这种植物沒有普通的叶子，只在基部有較薄而带褐色的鱗片状叶。伞形花序，复生，作一或二次分歧，小穗簇生或单生，长約1.5厘米，顆卵形，褐色，頂微缺。坚果平凸，刚毛与果等长，或退化。

这种植物在广东、广西等地很常见，通常生长于沼泽間。

茎坚韌柔軟，可供編制草席和其他用品。



（图143）莞
Scirpus lacustris Linn.

水 毛 花

Scirpus mucronatus Linn.

莎草科 Cyperaceae

多年生的草本植物，高30—90厘米，茎秆粗大，三棱形，通常是成丛生长，除基部包有少数較短的叶鞘外，在茎上是沒有叶子的；根为須根，或短的平生的块状根茎；叶鞘三角形，頂为膜质披針形，偏一側。它的花很特别，整个花序是由3—20个卵状或椭圓形的小穗組成的一个头状花序，側生于近頂端的茎上；在花序的基部有三棱形的总苞片；小穗蒼白色或褐色；穎有龙骨及多条的脊，頂无缺口，边光滑或有微毛。坚果压扁状，与穎等长，黑色，有三棱；刚毛外翻，粗糙，較长的几乎与坚果等长。



（图144）水毛花
Scirpus mucronatus Linn.

这种植物在广东、广西、江西、福建等省都很常見，通常生长在沼泽地带。

茎秆可編制草席，故又称为席草；又可作捆扎材料。

藨　草

Scirpus triqueter Linn.

莎草科　Cyperaceae



（图145）藨草
Scirpus triqueter Linn.

多年生的草本植物，高30—90厘米，根状茎延长而分枝，鳞片卵状三角形，锈色，茎粗壮，三棱形，生有花的一面成凹陷状，其他二面则很平坦。除叶边与颖，全部禿净。叶很短，长0.8—7厘米，有时是沒有叶的。伞形花序放射状，长1.5—2.5厘米，每一花序有2—8小穗；小穗长1.5厘米，闊圓筒形，锈色；颖闊卵形，有龙骨，頂微缺，缺处有小尖，边緣有睫毛。坚果褐色，长約为颖的二分之一。

这种植物通常生长在比較潮湿的地方，分布在欧洲、南非、中亚以及日本等地，我国的安徽省和福建省也有分布。

茎秆可制席。

珍 珠 茅

Scleria hebecarpa Nees

别 名：珠珍莎（中国植物图鉴）

莎草科 Cyperaceae

多年生的草本植物，高30—90厘米，根茎与茎的基部被有暗紅色的、有綫条的鱗片，茎秆光滑，沒有毛。叶子綫形，长約三十厘米，宽4—6毫米，叶边粗糙，叶鞘在棱角上有明显的刺。花序圓錐形，通常是一个頂生，而另一个腋生，頂生的长4—7厘米，有1—2枚叶状苞片，腋生的較小，具长柄；小穗单性，通常2—3个合成一花束。雌性花序长約四毫米，穎微尖。坚果卵形，白色，或草黃色，被絆毛，光滑或有不明显网紋。



（图146）珍珠茅
Scleria hebecarpa Nees

这种植物分布于我国南方，通常生长于草坡上。

茎秆可用来編制草席、草帽及蒲垫。

荻 芦 竹

Arundo donax Linn.

别　名：芦竹（亨利氏台湾植物名录），冬密草（广东）

禾本科　Gramineae

多年生的丛生草本植物，高2—3米，具肥厚、多节的根茎，秆坚实而粗大。叶片綫状披針形，长30—60厘米，宽2—5厘米，先端漸尖，基部包茎，心脏形，生于分枝上的叶較小。圓錐花序，頂生，复生，大而疏散，状如羽毛，成熟时通常淡黄色，长30—70厘米；小穗有小花3—4朵，外稃背面中部以下遍生絲状長毛。秋冬間抽穗。



（图147）荻芦竹
Arundo donax Linn.

这种植物分布于广东、广西，多生在河岸上或溪澗旁。

秆部纖維可用以造紙，又是一种优良的固堤植物和观賞植物；农家有栽作綠篱的；其秆可建茅屋，又可制单簧簫、管风琴及管乐中簧片的代用品。

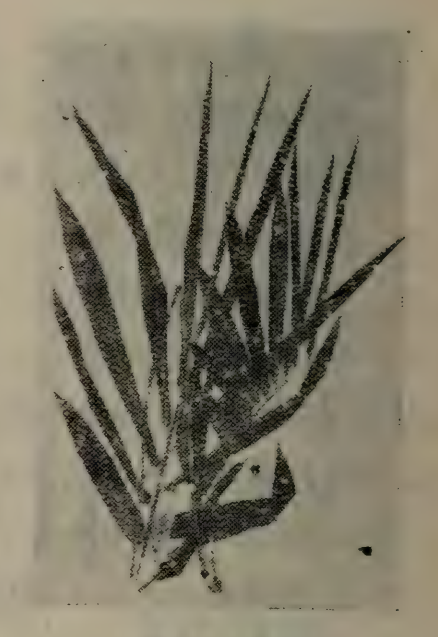
青 皮 竹

Bambusa textilis McClure

别 名：托竹

禾本科 Gramineae

植株丛生，秆直立，高9—10米，直径5—6厘米，先端弓形，或稍下垂，节間圓柱形，极延長，秆材厚3—5厘米，中央部分有粉质，被灰白色前向的刺毛，最后变秃淨，或近秃淨。节明显，上面的不隆起。秆箨嫩时被紧貼的柔毛，漸秃淨，坚硬而光亮，脫落；箨耳小，矩圓形，近相等，两面被小刚毛；箨舌高二毫米，先端突出，边具鋸齿或为小裂片，被睫毛；箨片直立，窄三角形，外面近基部被刚毛，毛漸脫落。枝簇生，主枝纤細，其中3—4枝中等長，其余的更短。



（图148）青皮竹
Bambusa textilis McClure

这种植物分布于广东、广西二省。

竹材韌而薄，拉力强，为編織材料，又可作棚架用篾及榨油用的油箍篾、船纜和造紙。

野香茅

Cymbopogon tortilis (Presl) Hitchc.

Andropogon hamatulus Nees

Cymbopogon hamatulus A. Camus

别 名：嗅草（广东）

禾本科 Gramineae

多年生的簇生草本植物，揉之有香气，高50—100厘米，秆直立。叶片狭而长，长30—40厘米，宽3—5毫米。圆錐花序，綫形或近塔形，长15—30厘米；总状花序分歧，长約一厘米，通常褐色，花序柄成熟时急遽下弯；結实小穗无柄，矩圆状披針形；第一穎的脊部两脊間扁平；芒长9－12毫米，中部弯曲。夏秋抽穗。



（图149）野香茅
Cymbopogon tortilis (Presl) Hitchc.

在广东、广西均有这种植物分布，多生于酸性的瘠土上。

秆、叶为造紙的原料和牲畜的飼料；又含有微量香油，可提取。

金　茅

Eulalia speciosa (Debeaux) Kuntze

Erianthus speciosus Debeaux

Pollinia speciosa Hack.

禾本科　Gramineae

多年生的簇生草本植物，高1—1.5米，秆直立，粗壮，基部被黄褐色毡毛。叶片綫形，长25—40厘米，宽2—6毫米，两面被密毛或疏軟毛，有时变秃净。总状花序，黄褐色或金黄色，4—6条，长15—30厘米，直立，蜿蜒状；穗軸和小穗柄密被粗毛；小穗矩圆形；第一穎脊間的脉于近中部消失，并不汇合。秋冬間抽穗。

广东、广西两省均有这种植物分布，常见生于干坡或草山上。

可用以造紙或作燃料。



（图150）金茅 Eulalia speciosa (Debeaux) Kuntze

四脉金茅

Eulalia quadrinervis (Hack.) Kuntze

pollinia quadrinervis Hack.

禾本科 Gramineae

多年生的草本植物，高50—100厘米，秆直立，較粗壮，节上有絹毛。叶片綫形，長10—30厘米，宽4—7毫米，先端漸尖，上面粗糙，背面禿净或被柔毛。总狀花序通常2—3条（也有五条的），黃褐色，長10—15厘米，近直立；穗軸和小穗柄被白色粗長毛；小穗披針形；第一穎脊間的脉于先端之下汇合。冬月抽穗。

它是生在干坡或草山上的一种野草。为造紙原料或作燃料用。



（图151）四脉金茅
Eulalia quadrinervis (Hack.) Kuntze

龙 須 草

Eulaliopsia binata (Retz.) Hubbard

禾本科 Gramineae

多年生的草本植物，高40—90厘米，秆細长，光滑无毛，側面有一条小沟，根茎是木質的，比較坚硬。叶狹长形，长30—60厘米，宽2—4毫米。穗状花序长五厘米，直立，基部有金黃色須毛。无柄小穗长3—4毫米，披針形；有柄小穗和前者相似。



（图152）龙須草
Eulaliopsia binata
(Retz.) Hubbard

这种植物通常分布于热带和亚热带地区，我国的湖南、广东和广西以至台湾都有分布，常生长于山坡和空曠地区。

茎秆纖維可造高級打字紙和編草繩、草鞋等。

白　茅

Imperata cylindrica (L.) Beauv.

别　名：黄茅（广东），茅草（台湾）

禾本科　Gramineae

白茅通常又叫茅草，是多年生草本植物，高30—90厘米，有着很强壮的根茎。叶綫状，长15—60厘米，宽5—9厘米，頂端漸尖，边很粗糙。花小，白色，生于一个长5—20厘米的穗状圓錐花序上；每一朵花上都生有很多細长的白毛，故称白茅。果实很小，略带长形，黄褐色，也有很多白色的毛。



（图153）白茅
Imperata cylindrica (L.) Beauv.

白茅的分布范围很广，生长力很强，热带及溫带地区都能生长，在广东各地区更是常见，通常生长在草地、山坡、路旁等空曠地方。

茎叶是很好的造紙原料；根茎（又称茅根）含有果糖和葡萄糖，可作利尿剂和清凉剂。

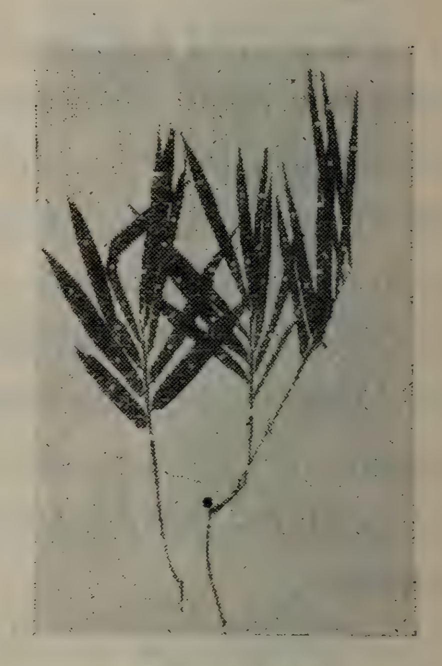
粉 箪 竹

Lingnania chungii McClure

别　名：白粉箪竹，箪竹（广东番顺县）

禾本科　Gramineae

植株丛生，地下茎合軸丛生，秆直立或近直立，高达十八米，直径五厘米，出枝习性高。节間长45—100厘米，或更长，幼时表面有显著的白粉，材薄而韌，厚3—5毫米；节初生密被一环褐色倒生的刚毛，后变秃净。秆籜黄色，延长，远較节間为短，薄而硬，仅于基部被暗色柔毛；籜耳由籜片基部生出，长而狹，粗糙；籜舌远較籜片基部为宽，甚短，粗糙，先端直或弓形，边櫛齿状至长睫毛状；籜片强外翻，卵状披針形，上面有不明显的粗偃毛，背面秃净或稍粗糙，边內卷。枝簇生，近相等，被白粉。叶綫状披針形，大小变异大，通常长二十厘米，宽3.5厘米，先端尖，基部不等边。小穗在每节上有1—2个，闊卵形，长达二厘米，有花4—5朵。



（图154）粉箪竹
Lingnania chungii McClure

这种植物分布于广东各地，常见生长在平地或村边。

竹材可破篾編織雨帽，又可作造紙原料。

蔓生莠竹

Microstegium vagans (Nees) A. Camus

M. gratum (*Hack.*) *A. Camus*

禾本科 Gramineae

多年生的草本植物，高达九十厘米或过之，秆基部的节上生根而卧地，节光滑或有毛。叶片披针形或綫状披針形，长10—15厘米，宽5—12毫米，先端漸尖，柔軟，两面被短柔毛，叶边粗糙，叶鞘被乳突状粗毛。总状花序6—12条，近指状排列于秆頂，长5—15厘米，綠色或紫色；穗軸具节，被睫毛；小穗柄被密生的紫色睫毛；小穗成对，生于穗軸的每节上；无柄小穗长3—4毫米，被柔毛，具芒；雄蕊三枚，花葯长2—2.5毫米。秋冬抽穗。



（图155）蔓生莠竹
Microstegium vagans (Nees) A. Camus

这种植物在广东、广西各地均有分布，是生长在阴坡和山溪間或灌木丛中的一种野草。

秆叶可用以造紙或作燃料。

芒

Miscanthus sinensis Anderss.

Eulalia japonica Trin.

Miscanthus japonicus Pilg.

禾本科 Gramineae

多年生的簇生草本植物，高达二米，秆直立，稍粗壮，秃淨。叶片綫形，长約六十厘米，宽1.5厘米，上面被疏毛或秃淨，背面被毛，边上有銳利的小鋸齿。圓錐花序，直立，伞房花序式，长10—30厘米，分枝坚硬，上举，粗糙，长达二十三厘米；小穗矩圓状披針形，长七毫米，先端长漸尖，成对，具不等长的柄，柄纖細而直，长达七毫米；基盘有白色絲毛，毛与小穗等长或稍短。秋冬抽穗。



（图156）芒 Miscanthus sinensis Anderss.

草山常见的野草，广东、广西各地均有分布。

抽穗时，剥其籜皮可用以造紙或制繩箔、草履；又可用以防沙、植作綠籬或供观賞；秆穗可做扫帚；取幼茎汁入药，有散血去毒之效；秆叶又可以葺屋和作燃料。

芦

Phragmites communis Trin.

别　名：葦（名医别录），蒹（詩經），葭（詩經）

禾本科 Gramineae

芦，普通又叫芦葦，是一种多年生的草本植物，高2—5米，茎秆粗壮，具有强大的地下根茎。叶长五十厘米，宽2—5厘米，为一較长大的綫形。花銀白色，生于綫状披針形的小穗中。总花序很大，长15—45厘米，是由很多穗状花序組成的一个大型的圓錐花序。它的果实很小，被有很多細长的白毛。



（图157）芦
Phragmites communis Trin.

这种野生植物分布范围很广，世界各地都有，通常都是生长在河边、溪边或者是比較潮湿的地方。

茎秆光滑，外层纤維可用来編織芦帘、芦席等用具；花序可作扫帚；根茎可作药用，有利尿、解毒以及清凉、鎮吐等作用。

卡 开 芦

Phragmites karka (Retz.) Trin.

Arundo karka Retz.

别 名：水竹（海南島）

禾本科 Gramineae

多年生草本，秆高大、粗壮、簇生，高2—4米。叶片闊綫形，长約五十厘米，宽2—4厘米。圓錐花序，复生，开展，长50—60厘米，分枝多，纤細；小穗有小花3—7朵，綫狀披針形，长8—12毫米。秋冬間抽穗。



（图158）卡开芦
Phragmites karka (Retz.) Trin.

这种植物广东、广西各地均有分布，多生于河边、溪畔或湿地上。

为造紙的原料，又是优良的固堤植物；可为建茅屋和供观賞之用；秆的外层纤維可織帘和席。

大　　密

Saccharum arundinaceum Retz.

别　名：芒草（海南島），片莽（海南島）

禾本科 Gramineae

多年生的草本植物，高 2 — 4 米，或者四米以上，茎秆是直立的，較粗壮。叶片長60—150厘米，宽 3 — 6 厘米，扁平較宽的綫状披針形，两面平滑，叶边有細小的鋸齿。花灰白色，花序長20—100厘米，是一个大型的圓錐花序，在每一个分枝的花序柄上，排列着很多成对的小穗，一个有柄，一个无柄；在小穗柄上有白色細小的長毛。穎果小，淡黄色，也有很多白毛。



（图159）大密 Saccharum arundinaceum Retz.

这种植物在我国各地都有生長，分布很广，多生長于溪旁、山坡、山谷和草丛中。通常是秋冬时节抽穗，六七月生長最旺盛。

茎秆和幼嫩的叶是牛、馬的很好食料；茎皮纖維可作造紙原料。

河 八 王

Saccharum narenga (Nees) Hack.

别 名：草鞋密（广东）

禾本科 Gramineae

多年生的草本植物，无根茎；高2—4米，秆直立，稍纤細，节上被絹毛。叶片狹綫形，长30—60厘米，宽4—12毫米，背面禿淨，上面被乳突状粗毛而粗糙，叶边有細鋸齿，上部的叶极退化。圓錐花序狹，淡紅色或淡褐色，长15—40厘米（不包括花序柄），宽2—4厘米，花序柄被絲毛；主軸較粗壮，节上有絹毛；分枝纤細，上举，多节，通常长3—4厘米；小穗椭圓形，长約三毫米；基盘微小，被淡紅色或淡褐色的毛，毛与小穗等长或稍短。冬月抽穗。



（图160）河八王
Saccharum narenga (Nees) Hack.

为草地上一种常见的野草，六至八月生长最盛。

秆叶为造紙原料；年終时农家常割取以作燃料。

亚勒伯高粱

Sorghum halepense (Linn.) Brot.

别　名：石茅（胡先驌：經济植物学），琼生草，約翰孙草（英譯名）

禾本科　Gramineae

多年生的草本植物，高1—1.5米，有匍匐根茎，秆直立，粗壮。叶片綫状披針形，长25—80厘米，宽1—4厘米，先端长漸尖，基部漸狹，秃淨，中脉厚，边脉粗糙。圓錐花序，复生，疏散，矩圓形或卵状矩圓形，长20—50厘米，淡綠色或淡紫色；分枝开展或稍紧密，总状花序式排列；穗軸和小穗柄纖細，被白色柔毛；无柄小穗椭圓形，长3.5—4毫米，宽1.8毫米，被柔毛；有柄小穗較窄，长約四毫米，秃淨，基盘微小，被短毛。秋冬間抽穗。



（图161）亚勒伯高粱 Sorghum halepense (Linn.) Brot.

是在河边、山谷或湿地上生长的一种野草，广东、广西两省均有分布。七至九月生长最茂盛。

秆叶可以造紙；据記載，其成分含蛋白質7.99％，脂肪2.10％，粗纖維33.22％，灰分7.90％，为牲畜最好的飼料。其蔓延甚速，一經繁殖，則根茎难除，是耕地上有害之杂草之一。又据称，本植物有时含有大量的氢精酸，尤其在第二期生长时最盛，动物食之有毒害，故不宜放牧，收割时也要注意。

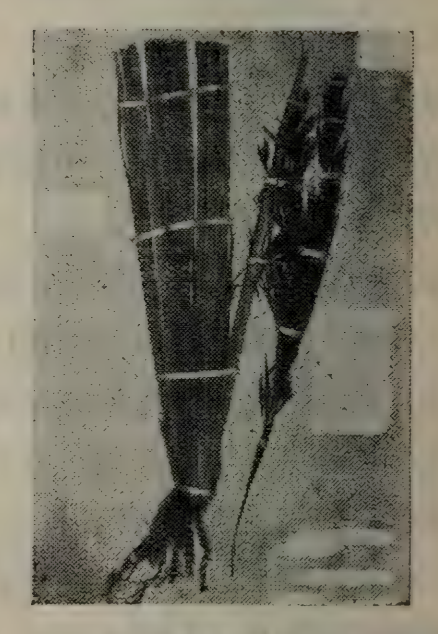
大　菅

Themeda gigantea (Cav.) Hack.

Andropogon gigantea Brongn.

别　名：苞子草，宝子草（亨利氏植物华名录）

禾本科　Gramineae



（图162）大菅
Themeda gigantea
(Cav.) Hack.

多年生的簇生草本植物，高2—3米或过之，秆粗壮，直立。叶片綫形，长20—45厘米，宽4—10毫米，两面粗糙，叶边粗糙，中脉闊而明显。总状花序柄纤細，由总苞內伸出，长10—15毫米；小穗9—11枚，下部四枚近輪生，綫状披針形，长9—12毫米，秃净或被短刚毛；結实小穗2—3枚，密被褐色粗毛；基盘被褐色长毛。秋間抽穗。

是在荒山或河边生长的一种野草，广东、广西各地均有分布。

为造紙的原料；又可供观賞。

菅

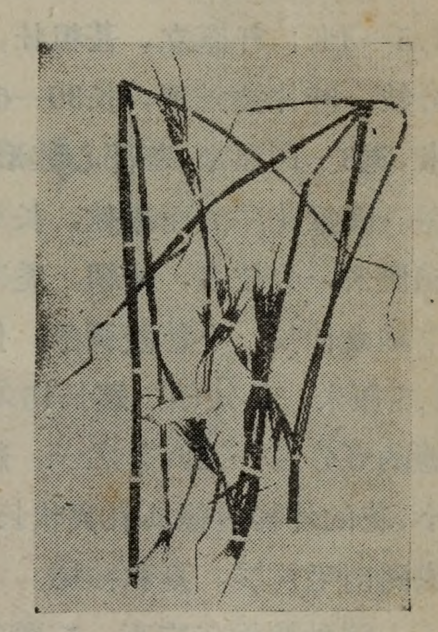
Themeda triandra Forsk.

T. forskalii Hack.

别　名：野菅（尔雅），黄背茅（岭南科学杂志）

禾本科　Gramineae

多年生的草本植物，密簇生，高0.5—1.5米，秆較粗壮，有时曲膝状，近秃凈。叶片綫形，常卷、折，基部通常渾圓，長8—20厘米，寬4—5毫米，秃凈或被疏毛，叶边粗糙。花序复生，稍狹，長約为全植物的三分之一至二分之一；总苞長于小穗；小穗七枚，基部四小穗輪生，矩圓状披針形，長8—10毫米；結实小穗单生于每一总状花序上，秃凈，具長芒，芒長3—6厘米，扭轉而曲；基盘細長，被褐色須毛。秋月抽穗。



（图163）菅
Themeda triandra Forsk.

广东、广西各地均有分布，是生于山野上或水边的一种野草。

可用以造紙，供观賞，建茅屋和作燃料；根頗强硬，可作刷子、束藁之用；入葯可治淋、利尿、止口渴，并有去湿散热之效。



大粽叶芦

Thysanolaena maxima (Roxb.) Kuntze

T. agrostis Nees

别　名：大叶草，稂草，莽草（海南島）

禾本科　Gramineae

多年生的簇生草本植物，高1.5—3米；秆直立，甚粗壮，不分枝。叶片披針形，長30—60厘米，宽3—10厘米，基部心脏形，秃净。圓錐花序大而柔軟，長30—60厘米，分枝多，纖細，秃净，下垂或伸長；小穗淡黃色，長約1.5厘米，具短柄；穎長約为小穗的五分之一至四分之一；結实小，花的外稃边緣具乳突狀長毛，成熟时毛广展。夏秋抽穗。



（图164）大粽叶芦
Thysanolaena maxima (Roxb.) Kuntze

这种植物在广东、广西各地均有分布。

秆叶可用作造紙原料；农家常用作篱笆或燃料；干花序可作扫帚；叶可裹粽。

內容提要

本书介紹了华南地区常见的野生纖維植物共一百六十四种，其中除对各种植物的形态加以簡要的描述之外，并說明其分布地区，生长环境，利用部分和用途，可供从事纖維工业的干部、中等农校的教师、学生和农村干部参考。

野生纖維植物图說

中国科学院华南植物研究所編

*

广东人民出版社出版（广州大南路43号）

广东省报紙、期刊、出版社登記証粤版字第2号

广东省新华书店发行

广东人民印刷厂印刷

*

书号：1803・850×1168耗1/32・5 7/16印張・125,000

1959年8月第1版

1959年8月第1次印刷

印数：1—2,600

統一书号：T16111・99

定　价：(7)六　角